

**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 2 OLBIA**

DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO

N. 414 DEL 09/05/2016

OGGETTO: AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA - SERVICE COMPRENDE DUE COLONNE PER CHIRURGIA ARTROSCOPICA E RELATIVO MATERIALE DI CONSUMO PER LE UU.OO. DÌ ORTOPEDIA AZIENDALI AI SENSI DELL'ART 125 COMMA 11 DEL D. LGS 163/2006 NELLE MORE DELLA PROGETTAZIONE GARA AZIENDALE

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

DOTT. PAOLO TECLEME

(firma digitale apposta)

ACQUISITI I PARERI DI			
DIRETTORE SANITARIO		DIRETTORE AMMINISTRATIVO	
DOTT. SALVATORICO ORTU		DOTT. DAVID HARRIS	
FAVOREVOLE	X	FAVOREVOLE	X
CONTRARIO		CONTRARIO	
<i>(firma digitale apposta)</i>		<i>(firma digitale apposta)</i>	

La presente Deliberazione
è soggetta al controllo preventivo di cui al comma 1 dell'art. 29 della L. R. 10 / 2006
viene comunicata al competente Assessorato regionale, ai sensi del comma 2 dell'art. 29 della L. R. 10 / 2006, qualora comportante impegno di spesa inferiore a euro 5.000.000
STRUTTURA PROPONENTE SERVIZIO PROVVEDITORATO E AMMINISTRAZIONE PATRIMONIALE

Si attesta che la presente deliberazione viene pubblicata nell'Albo Pretorio on-line della ASL n. 2 di Olbia	
Dal 09/05/2016	Al 24/05/2016
Area Affari Generali, Affari Legali, Comunicazione	

NEGOZIAZIONE AVVIATA PRIMA DELL'ENTRATA IN VIGORE DEL D. LGS N°50 DEL 18/04/2016

Su proposta

del Direttore del Servizio Provveditorato e Amministrazione Patrimoniale, conseguente ad istanze dei Direttori delle UU.OO. di Ortopedia aziendali autorizzate dal Direttore Sanitario Aziendale;

PROCEDURA REGOLATA DAL D.LGS 163/2006.

Premesso quanto segue:

- Con note NP/2015/8200 del 03.12.2015 e NP/2015/7795 i Direttori delle UU.OO. di Ortopedia aziendali richiedevano l'acquisizione dall'impresa Stryker di colonne artroscopiche di ultima generazione e relativo materiale di consumo in sostituzione delle colonne attualmente in uso di proprietà aziendale, se pur funzionanti, (**All.1**), facendo riferimento ad un service in fase di aggiudicazione presso la ASL di Sassari;
- Con nota NP/2016/8537 il Servizio proponente il presente provvedimento inoltrava le relative richieste al vaglio della Direzione Sanitaria Aziendale e degli ingegneri clinici aziendali per gli accertamenti tecnici e le valutazioni di competenza;
- con nota NP/2016/174 del 13.04.2016 veniva trasmessa la relazione tecnica da parte dell'Area P.P.C. allegata (**all.2**);
- anche la Direzione Sanitaria Aziendale ha disposto di procedere all'acquisizione (**all.3**);
- Nel mentre si erano svolti accertamenti tecnico economici informali, e si era appurato che l'affidamento, alle condizioni della gara di Sassari, sembrava possibile per circa un anno entro il tetto di spesa del cottimo diretto (€ 40.000,00 netto IVA); per tali ragioni: a) con nota PG/2016/3941 del 02.02.2016 (**all 4.**) si era avviata la negoziazione con la Ditta Stryker; b) contestualmente, considerato che non era risultava opportuno collocare in fuori uso le apparecchiature di proprietà, con nota PG/2016/6659 del 19.02.2016 (**all. 5**) si avviava trattativa con il RTI capogruppo IBSL, manutentore delle apparecchiature di proprietà, allo scopo di ridurre il canone di manutenzione mentre sarebbe stato in corso il nuovo service; seguiva negoziazione;
- Infine: IBSL con nota PG/2016/9579 del 10.03.2016 ha manifestato la sua disponibilità alla riduzione del canone di manutenzione nella misura del 50% impegnandosi ad eseguire la manutenzione preventiva delle due colonne dietro corrispettivo annuo pari ad € 2.000,00 per singola colonna come da

nota allegata (**all.6**); con nota acquisita al protocollo aziendale PG/2016/6349 del 07.03.2016 la Stryker formulava il richiesto preventivo di spesa (**all.7**);

- Con successiva corrispondenza veniva richiesta alla Stryker la quantificazione annua del canone di nolo delle due colonne poiché il contratto di comodato d'uso proposto dall'impresa non includeva l'assistenza Full Risk dei beni in questione;
- con nota del 06.04.2016 veniva inoltrata proposta migliorativa da parte di Stryker e relativa accettazione della contratto di service proposto da quest'azienda che si allega al presente provvedimento per costituirne parte integrante e sostanziale (**all.8**);
- il nuovo service, in conclusione: garantisce diversa e più elevata qualità interventistica e consente di ridurre i costi d'esercizio;
- al fine di quantificare le economie di spesa che si dovrebbero realizzare con l'avvio del nuovo service, si è provveduto a raffrontare i costi unitari attualmente sostenuti per l'acquisto dei beni di consumo inerenti le colonne di proprietà aziendale e per manutenzioni e la spesa che si dovrebbe sostenere per l'acquisizione in service delle due colonne Stryker e l'acquisto dei relativi consumabili, sulla base dei prezzi unitari offerti nel preventivo sopra menzionato e dei fabbisogni stimati dai direttori delle UU.OO. Ortopedia; le economie di spesa su base annua, posti i consumi attesi, sono state quantificate così come segue (vedasi dettaglio **all.9**):

BIOMET		STRYKER	
CONSUMABILI	FABBISOGNI ANNUI	CONSUMABILI	FABBISOGNI ANNUI
LAMA	€ 34.320,00	LAMA	€ 15.360,00
CASSETTA GIORNALIERA	€ 2.156,00	CASSETTA GIORNALIERA	€ 1.536,00
CIRCUITO PAZIENTE	€ 1.344,00	CIRCUITO PAZIENTE	€ 3.840,00
CIRCUITO POMPA	€ 7.680,00	CIRCUITO POMPA	€ 7.680,00
SERFAS OPZIONALE	-	SERFAS OPZIONALE	€ 4.200,00
COSTI DI MAUNTENZIONE	€ 8.065,34	CANONE DI SERVICE + CANONE MANUT. RIDETERM	€ 5.400,00 € 4.000,00
Totale	€ 53.565,34		€ 42.016,00
ECONOMIE REALIZZATE € 11.549,34 NETTO IVA			

- poiché il service assicura al massimo il fabbisogno di un anno; pertanto contestualmente all'adozione del presente provvedimento occorre avviare la progettazione di nuova gara pluriennale, e solo dopo l'aggiudicazione di detta gara si potrà decidere definitivamente sulla messa fuori esercizio delle colonne artroscopiche di proprietà;

Visti :

- il D. Lgs. 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
- il D.Lgs. 12 aprile 2006, n.163 e successive modificazioni ed integrazioni,;
- la L. R. 28 luglio 2006, n. 10;
- la L. R. 24 marzo 1997, n. 10 e successive modificazioni ed integrazioni;
- il Regolamento D.P.R. n. 207/2010;

Il Commissario Straordinario

per i motivi sopra espressi,

DELIBERA

- di aggiudicare il contratto di service includente l'acquisizione di due colonne per artroscopia fornite dalla ditta Stryker necessarie per le UU.OO. di Ortopedia aziendali e del relativo materiale di consumo a mezzo procedura negoziata ai sensi dell'art. 125 c. 11 del D. Lgs. 163/2006 per un importo stimato massimo di € 39.999,00 netto iva (di cui € 5.400,00 netto iva di canone di service ed € 34.599,00 netto iva consumabili) come da offerta che si allega (**allegato 8**), dando atto che, in base alle stime preventive, i consumabili necessari ad entrambe le UU.OO. dovrebbero essere quelli riportati nel prospetto che segue:

Descrizione	Quantità stimata annua	N° confezioni
LAMA	N°240	N°24
CASSA GIORNALIERA	N°40	N°4
CIRCUITO POMPA	N°240	N°24
CIRCUITO PAZIENTE	N°240	N°24
SERFAS OPZIONALE	N°40	N°4

Rimanendo fermo: a) che i quantitativi sopra determinati si stima siano sufficienti per coprire l'attività interventistica per poco meno di un anno (annualità 2016 e 5 mesi dell'annualità 2017; b) che le quantità sopra determinate potranno subire modifiche in aumento o in diminuzione per tipologia sulla base delle effettive necessità delle UU.OO. di Ortopedia, fermo che non potrà essere valicato, per i consumabili, il tetto di spesa massimo di € 34.599,00 netto IVA;

- di rideterminare il canone di manutenzione relativo alle colonne di proprietà aziendali di cui al contratto corrente con il RTI capogruppo IBSL in un importo complessivo di € 4.000,00 netto iva annui con effetto dal collaudo delle nuove colonne, rimanendo fermo che la decurtazione avrà luogo ai patti ed alle condizioni di negoziazione e di contratto Global Service manutenzioni biomedicali (regolazione annua canone);
- di imputare la spesa secondo la tabella di seguito specificata:

ANNO	UFF. AUTORIZZ.	MACRO	NUMERO CONTO	DESCRIZIONE	IMPORTO(IVA INCL.)
2016	UA2_FARM	1	A501010603	Acquisto di altri dispositivi medici	€ 28.140,56
2016	UA2_ACQ	1	A508020104	Canoni di noleggio per attrezzature sanitarie	€ 4.392,00
2017	UA2_FARM	1	A501010603	Acquisto di altri dispositivi medici	€ 14.070,28
2017	UA2_ACQ	1	A508020104	Canoni di noleggio per attrezzature sanitarie	€ 2.196,00

- di incaricare i direttori delle UU.OO. di Ortopedia e gli ingegneri clinici aziendali della progettazione della nuova gara aziendale di service (fornitura in nolo di colonne artroscopiche, relativa manutenzione e acquisto del relativo materiale di consumo), da ultimarsi entro il 30/06/2016 considerato che la nuova gara deve essere aggiudicata prima dello scadere del contratto di service di cui presente provvedimento;
- di trasmettere il presente provvedimento al Servizio Contabilità e Bilancio, all'Area Programmazione Controllo e Committenza;
- di Comunicare il presente atto all'Assessorato Regionale dell'Igiene e Sanità e dell'Assistenza Sociale ai sensi dell'art. 29 c. 2 della Legge Regionale 28 Luglio 2006, n.10.

**Il Commissario Straordinario
Dr. Paolo Tecleme**

Allegati: n.9
Per il Servizio Provveditorato
R. Di Gennaro
A. Bussu
Codice Servizio 117 /2016



Ingegneria Biomedica Santa Lucia

**Manutenzione
Apparecchiature Biomediche
ASL OLBIA**

PHILIPS

Olbia, 09/03/2016

09/03/2016

Spett.le Asl Olbia

Alla cortese attenzione
Avv. Roberto Di Gennaro
Direttore Servizio Provveditorato e Amministrazione del Patrimonio

Epc

ASL2

09/03/2016/9579 del 10/03/2016 ore
Mitt PHILIPS
Ass Servizio provveditorato e amminis

Alla c.a. Dott.ssa Marina Cassita
Servizio Provveditorato e Amministrazione del Patrimonio

Dott.ssa Antonella Bussu
Servizio Provveditorato e Amministrazione del Patrimonio



OGGETTO: Re. PG/2016/6659 del 19.02.2016 COLONNE ARTROSCOPICHE BIOMET SOSPENSIONE CANONE DI MANUTENZIONE.

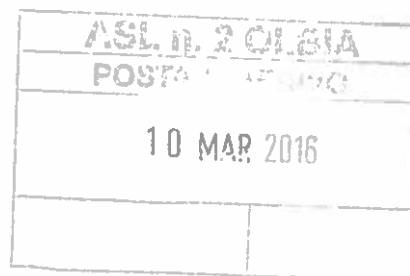
Facendo seguito alla Vs. richiesta PG/2016/6659 del 19.02.2016 e alla successiva nota integrativa xxx con la presente per confermare formalizzando, l'accordo preso in via preliminare dall'Ing. Federica Ticca, nei precedenti incontri.

Per i sistemi in oggetto (Inv. 00000005480 e 00000005492) provvederemo ad eseguire la sola manutenzione preventiva dietro riduzione del canone del 50% (nuovo canone €2.000,00 pro-colonna) e sarà nostra cura procedere allo spostamento delle due colonne presso il nostro laboratorio in modo tale che queste siano immediatamente disponibili per la gestione di eventuali criticità.

Vi chiediamo in caso di riscontro positivo di mettere in conoscenza le UU.OO interessate. Nella speranza di aver fatto cosa a voi gradita porgiamo,

Distinti Saluti

Ing. Antonio Festi
Ing. Federica Ticca



Sede legale presso:

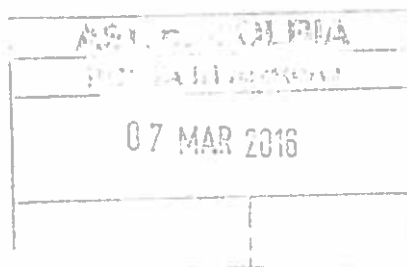
Ingegneria Biomedica Santa Lucia SpA
Via Vittime Della Strada, 2 – Loc. Gagnanino –
29010 Gagnano Trebbiense (PC)
Tel 0523-7850
Fax 0523-789540

Sede operativa presso

ASL OLBIA - OSPEDALE GIOVANNI PAOLO II
Via Bazzoni Sircana
07026 Olbia
Tel. 0789-552577
Fax 0789-552580
c/o Global Service Pad. S piano -1

Ufficio Preventivi
Stryker Italia S.r.l. - S.U.
Via degli Olmetti, 1
00060 Formello (RM) - Italy
Tel. +39 06901041
Fax. +39 0690756283
ufficio.preventivi@stryker.com
www.stryker.it

stryker



ASL2

Spett.le
ASL OL BIA
VIALE ALDO MORO
07026 - OL BIA

Prot. 2016/8916 del 07/03/2016 ore 09,4
Mitt: STRYKER ITALIA SRL
Ass Servizio provveditorato e amminis...

Vs protocollo n. PG/2016/3941 del 02/02/2016
Ns protocollo n. 8877Q01_cu del 29/02/2016



da citare in qualsiasi comunicazione relativa alla presente offerta

OGGETTO: OFFERTA per la fornitura di materiale di marca Stryker® mediante **COMODATO D'USO** di n° 2 colonne artroscopiche e relativo materiale di consumo per le UU. OO. di Ortopedia aziendali della durata 12 mesi rinnovabili

La Società Stryker Italia S.r.l. S.U. con Sede Legale e Amministrativa in Formello (RM), Via degli Olmetti 1, Cap 00060, Codice fiscale 12572900152 e Partita IVA 06032681006, iscritta al n° 12572900152 del Registro delle imprese di Roma, trasmette la propria migliore offerta per la fornitura dei prodotti di cui all'elenco allegato.

➤ **Condizioni di fornitura**

- ❖ Porto ed imballo: gratuiti
- ❖ I.V.A.: a termini di legge
- ❖ Validità dell'offerta: 180 gg data ricezione della presente
- ❖ Pagamento: 60 gg D.F.
- ❖ Garanzia: a termini di legge.
- ❖ Sconto: I prezzi indicati nel prospetto "materiale di consumo" sono da intendersi comprensivi dello sconto
- ❖ In caso di ritardato pagamento gli interessi saranno calcolati sulla base dell'ex D. Lgs. N.231/02 art. 5.
- ❖ Confezioni: i prodotti offerti si riferiscono a confezioni singole se non diversamente indicato.

➤ **Condizioni generali di vendita**

- ❖ Consultabili sul sito internet www.stryker.it nella sezione "operatori settore medico"

Si dichiara che il materiale offerto è realizzato presso gli stabilimenti della Stryker Corporation ed è distribuito in esclusiva per la Vs. zona dalla Stryker Italia srl. ed è inoltre conforme alla direttiva 93/42/CE e al D.I. 46/97 inerenti alla marcatura CE.

Inoltre ai sensi della Legge 13 agosto 2010 n.136, in merito alla "tracciabilità dei flussi finanziari", si riportano i seguenti dati:

➤ **Banche Utilizzate:**

- Bank of America - Milano Iban: IT62V0338001600000012411016
- Intesa San Paolo - Roma Iban: IT57A0306905077100000006351

Si prega di utilizzare il conto della Bank of America per i bonifici a nostro favore come indicato in fattura.

Stryker Italia S.r.l. - S.U.
Capitale Sociale € 2.970.000,00 int.vers.
P.I. 06032681006
Cod.Fisc. 12572900152
Reg. Impr. di Roma n° 12572900152
Sede Legale:
R.A.E.E. IT09060000006107
Via degli Olmetti, 1 - 00060 Formello (RM)

Pag. 1/6

Società soggetta alla direzione e coordinamento della:
Stryker Corporation - 2825 Airview Boulevard - Kalamazoo, MI 49002

Stryker 25 Rev. 1

Ufficio Preventivi
Stryker Italia S.r.l. - S.U.
Via degli Olmetti, 1
00060 Formello (RM) - Italy
Tel. +39 06901041
Fax. +39 0690756283
ufficio.preventivi@stryker.com
www.stryker.it

stryker®

➤ **Persone Autorizzate Ad Operare Sui C/C Bancari:**

- Nome: **Francesco**, Cognome: **Fasson**, nato a Roma, il 26/02/1959, residente a Roma, Via Guido Castelnuovo 6 - cap 00146 - Codice fiscale FSSFNC59B26H501Z - Nazionalità: italiana - in qualità di procuratore con poteri di rappresentanza - validità: sino a nuova revoca.
- Nome: **Gabriella**, Cognome: **Leonardi**, nata a Roma, il 23/03/1972, residente a Roma, Largo Rina Morelli 15 - cap 00139 - Codice fiscale LNRGRL72C63H501D - Nazionalità: italiana - in qualità di procuratore speciale - validità: fino a revoca
- Nome: **Gianfranco**, Cognome: **d'Alessio**, nato a Nairobi (Kenia), il 18/12/1962, residente a Roma, Via Gorgia di Leontini 330 - cap: 00124 - codice fiscale DLSGFR62T18Z322A - Nazionalità: italiana - in qualità di Amministratore Delegato - validità: fino a nuova revoca;
- Nome: **Doriana**, Cognome: **Napoli**, nata a Roma, il 17/10/1959, residente a Roma, Via Diego Angeli 19 - cap 00159 - codice fiscale NPLDRN59R57H501F - Nazionalità: italiana - in qualità di Consigliere e Responsabile della Funzione Compliance e membro dell'organo di vigilanza- validità: fino a nuova revoca
- Nome: **Francesco**, Cognome: **Tacconi**, nato a Roma, il 31/08/1978, residente a Bibiena (Arezzo), Via Paolo Borsellino 1,- cap:52011- codice fiscale TCCFNC78M31H501K Nazionalità: italiana - in qualità di Consigliere- validità: fino ad approvazione del bilancio al 31/12/2015.

Denominazione della Società: Stryker Italia S.r.l. S.U.; Sede Legale e Sede Amministrativa: Via degli Olmetti 1, 00060 Formello (RM); **Codice fiscale:** 12572900152; **Partita IVA:** 06032681006; Iscritta al n° 12572900152 del Registro delle imprese di Roma; **Ufficio delle imposte territoriale competente:** Ufficio RM3 - Via di Settebagni, 384 - 00100 ROMA; **Matricola INPS** 7040034154/004 dal 05.12.1998; **Codice Ditta INAIL** 05322404; **Posta certificata:** tenders.pec@strykeritalia.legalmail.it.

Recapito a cui inviare eventuali comunicazioni:

- Ufficio Preventivi: Telefono **06 90104900** - 06 90104841 - 06 90104882 - Fax **06 90756283** - Email: emea.rom.quotes@stryker.com
- Ordini Customer Service Implants: Telefono **06 901041** - Fax **06 90400444** - E-mail: emea.rom.cei@stryker.com
- Ordini Customer Service Medsurg: Telefono **06 901041** - Fax **06 90400444** - E-mail: emea.rom.cem@stryker.com

Formello,29/02/2016

STRYKER ITALIA SRL S.U.

Stryker Italia S.r.l. S.U.

Procuratore

Paolo Anastasio Cimarelli

All/1 offerta economica

Stryker Italia S.r.l. - S.U.
Capitale Sociale € 2.970.000,00 int.vers.
P.I. 06032681006
Cod.Fisc. 12572900152
Reg. Impr. di Roma n° 12572900152
Sede Legale:
R.A.E.E. IT09060000006107
Via degli Olmetti, 1 - 00060 Formello (RM)

Pag. 2/ 4

Società soggetta alla direzione e coordinamento della:
Stryker Corporation - 2825 Airview Boulevard - Kalamazoo, MI 49002

Stryker 25 Rev. 1

Ufficio Preventivi
 Stryker Italia S.r.l. - S.U.
 Via degli Olmetti, 1
 00060 Formello (RM) – Italy
 Tel. +39 06901041
 Fax. +39 0690756283
 ufficio.preventivi@stryker.com
 www.stryker.it

stryker®

Vs protocollo n. PG/2016/3941 del 02/02/2016
 Ns protocollo n. 8877Q01_cu del 29/02/2016
 da citare in qualsiasi comunicazione relativa alla presente offerta

DETTAGLIO APPARECCHIATURE CONCESSE CON IN COMODATO D'USO

Descrizione	Codice	Prezzo unitario di listino	Q.tà	prezzo di listino x Q.tà	IVA
VISION PRO LED 26"	0240030960I	€ 14.500,00	2	€ 29.000,00	22%
Console 3CCD 1288 HD	1288010000I	€ 16.500,00	2	€ 33.000,00	22%
Testa 1288HD	1288210105I	€ 13.000,00	2	€ 26.000,00	22%
coupler c-mount 1288HD	1288020122	€ 2.000,00	2	€ 4.000,00	22%
Sorg.Lumin.LED L9000	0220210000I	€ 12.000,00	2	€ 24.000,00	22%
FINISHED GOOD PRINT OF THE CROSSFLOW FOOTSWITCH	0450000500	€ 1.000,00	2	€ 2.000,00	22%
CROSSFLOW INTEGRATED ARTHROSCOPY PUMP - INTERNATIONAL KIT	0450000000i	€ 9.500,00	2	€ 19.000,00	22%
MANIPOLO SHAVER FORMULA C.MAN.	0375704500E	€ 8.000,00	2	€ 16.000,00	22%
CROSSFIRE CONSOLE KIT	0475100000I	€ 16.500,00	2	€ 33.000,00	22%
CROSSFIRE FOOTSWITCH INTERNATIONAL KIT	0475000100I	€ 2.500,00	2	€ 5.000,00	22%

Valore complessivo di listino delle apparecchiature concesse in comodato d'uso (IVA escl.): € 191.000,00

MATERIALE DI CONSUMO

Descrizione	Codice	Prezzo unitario a Voi riservato	IVA	CND	RDM
LAME E FRESE PER ARTROSCOPIA CONF. 1 PZ	0375/80/85-XXX-XXX	€ 64,00	22%	Z1202110285	65503
SONDE SERFAS ENERGY	0279XXXXXXX	€ 105,00	22%	K02030101	55013
CROSSFLOW DAY-USE CASSETTE TUB 10PK (*)	0450000110	€ 38,40	22%	K030201	1235291
CROSSFLOW PATIENT-USE TUBING 10PK (*)	0450000120	€ 16,00	22%	K030201	1235306
CROSSFLOW OUTFLOW CASSETTE TUBING 10PK (*)	0450000200	€ 32,00	22%	Z12021185	936274

Importo massimo dell'affidamento (Iva esclusa): € 39.900,00

(*) Si precisa che i prodotti contrassegnati sono venduti in confezione indivisibile composta da n. 10 pz.

Stryker Italia S.r.l. - S.U.
 Capitale Sociale € 2.970.000,00 int.vers.
 P.I. 06032681006
 Cod.Fisc. 12572900152
 Reg. Impr. di Roma n° 12572900152
 Sede Legale:
 R.A.E.E. IT09060000006107
 Via degli Olmetti, 1 - 00060 Formello (RM)

Pag. 3/4

Società soggetta alla direzione e coordinamento della:
 Stryker Corporation - 2825 Airview Boulevard - Kalamazoo, MI 49002

Stryker 25 Rev. 1

Ufficio Preventivi
Stryker Italia S.r.l. - S.U.
Via degli Olmetti, 1
00060 Formello (RM) – Italy
Tel. +39 06901041
Fax. +39 0690756283
ufficio.preventivi@stryker.com
www.stryker.it

stryker[®]

Si precisa inoltre che in caso di accettazione, al fine di perfezionare la proposta a tutti gli effetti di legge, verrà trasmessa idonea documentazione da sottoscrivere e restituire debitamente controfirmata:

a) Contratto di comodato d'uso

Si prega voler restituire la presente debitamente timbrata e sottoscritta in caso di accettazione al numero fax 06 90756283 oppure tramite posta elettronica a: ufficio.preventivi@stryker.com.

Formello, 29/02/2016

PER ACCETTAZIONE
Data, Timbro e Firma

STRYKER ITALIA SRL S.U.

Stryker Italia S.r.l. SA
Procuratore
Nicola Massimo Cingolani

Stryker Italia S.r.l. - S.U.
Capitale Sociale € 2.970.000,00 int.vers.
P.I. 06032681006
Cod.Fisc. 12572900152
Reg. Impr. di Roma n° 12572900152
Sede Legale:
R.A.E.E. IT09060000006107
Via degli Olmetti, 1 – 00060 Formello (RM)

Pag. 4/4

Società soggetta alla direzione e coordinamento della:
Stryker Corporation – 2825 Airview Boulevard – Kalamazoo, MI 49002

Stryker 25 Rev. 1

Ufficio Preventivi
 Stryker Italia S.r.l. - S.U.
 Via degli Olmetti, 1
 00060 Formello (RM) - Italy
 Tel. +39 06901041
 Fax. +39 0690756283
 ufficio.preventivi@stryker.com
 www.stryker.it



Ns protocollo 8877Q01_nl del 06/04/2016

Allegato 2
Tabella riepilogativa condizioni economiche

Descrizione	Codice	Prezzo unitario a Voi riservato	Q.tà	IVA
VISION PRO LED 26"	0240030960I	€ 14.500,00	2	22%
Console 3CCD 1288 HD	1288010000I	€ 16.500,00	2	22%
Testa 1288HD	1288210105I	€ 13.000,00	2	22%
coupler c-mount 1288HD	1288020122	€ 2.000,00	2	22%
Sorg.Lumin.LED L9000	0220210000I	€ 12.000,00	2	22%
FINISHED GOOD PRINT OF THE CROSSFLOW FOOTSWITCH	0450000500	€ 1.000,00	2	22%
CROSSFLOW INTEGRATED ARTHROSCOPY PUMP - INTERNATIONAL KIT	0450000000i	€ 9.500,00	2	22%
MANIPOLO SHAVER FORMULA	0375701500E	€ 7.800,00	2	22%
CROSSFIRE CONSOLE KIT	0475100000I	€ 16.500,00	2	22%
CROSSFIRE FOOTSWITCH INTERNATIONAL KIT	0475000100I	€ 2.500,00	2	22%

Valore delle apparecchiature concesse in locazione (Iva esclusa): € 190.600,00

CONDIZIONI DELLA LOCAZIONE OPERATIVA	
Durata della locazione operativa	12 mesi
Rata mensile della locazione operativa comprensiva della rata Full- Risk	€ 450,00
Importo complessivo della fornitura	€ 5.400,00

MATERIALE DI CONSUMO

Descrizione	Codice	Prezzo unitario a Voi riservato	IVA	CND	RDM
LAME E FRESE PER ARTROSCOPIA CONF. 1 PZ	0375/80/85-XXX-XXX	€ 64,00	22%	K030204	65503
SONDE SERFAS ENERGY	0279XXXXXX	€ 105,00	22%	K02030101	55013
CROSSFLOW DAY-USE CASSETTE TUB 10PK	0450000110	€ 384,00	22%	K030201	1235291
CROSSFLOW PATIENT-USE TUBING 10PK	0450000120	€ 160,00	22%	K030201	1235306
CROSSFLOW OUTFLOW CASSETTE TUBING 10PK	0450000200	€ 320,00	22%	Z12021185	936274

Stryker Italia S.r.l. - S.U.
 Capitale Sociale € 2.970.000,00 int.vers.
 P.I. 06032681006
 Cod.Fisc. 12572900152
 Reg. Impr. di Roma n° 12572900152
 Sede Legale:
 R.A.E.E. IT09060000006107
 Via degli Olmetti, 1 - 00060 Formello (RM)

Stryker Italia S.r.l.
 Gianfranco d'Alessio
 Amministratore Delegato

Società soggetta alla direzione e coordinamento della:
 Stryker Corporation - 2825 Airview Boulevard - Kalamazoo, MI 49002

Stryker 25 Rev. 1

**CONTRATTO DI SERVICE PER L'ACQUISIZIONE DI N°2
COLONNE ARTROSCOPICHE E RELATIVO MATERIALE
DI CONSUMO PER LE UU.OO. DI ORTOPEDIA
AZIENDALI**

▪ **Roberto Di Gennaro**, nato a Milano il 05/04/1954, il quale dichiara di intervenire al presente atto nella qualità di Direttore del Servizio Provveditorato e Amministrazione Patrimoniale della Azienda Sanitaria Locale n. 2 di Olbia (d'ora in avanti detta anche e più semplicemente: "Azienda") vista la deliberazione n. 3013 del 18/12/2013; (d'ora in avanti detto anche e più semplicemente "Utilizzatore")

▪ **Gianfranco d'Alessio** nato a Nairobi il 18/12/1962 il quale interviene al presente atto nella qualità di Amministratore Delegato della Ditta STRYKER P. IVA 06032681006 (d'ora in avanti detto anche e più semplicemente: "Stryker");

PREMESSO QUANTO SEGUE

con deliberazione n° del quest'Azienda ha disposto l'acquisizione in service di due colonne artroscopiche e relativo materiale di consumo dall'impresa STRYKER con sede a p.iva necessarie alle UU.OO. di Ortopedia dei PP.OO. di Olbia e Tempio Pausania;

Si conviene e stipula quanto segue:

ART. 1

VOLONTA - OGGETTO E DURATA DEL CONTRATTO

Il presente contratto di service include:

- fornitura in nolo da Stryker all'Utilizzatore dell'attrezzatura descritta nell'Allegato 1 (d'ora in avanti denominata "attrezzatura");
- servizio di manutenzione full risk sull'attrezzatura, con le limitazioni previste nel seguito del presente accordo;
- vendita secondo necessità dei relativi beni di consumo, individuati per tipologia e prezzo nell'Allegato 2.

Il presente contratto sarà valido per un periodo di mesi 12 (dodici) a partire dalla data collaudo dell'attrezzatura, salvi i casi di risoluzione anticipata previsti nel seguito.

ART. 2

DISCIPLINA DEL CONTRATTO

Il contratto è disciplinato, in ordine di prevalenza, dall'offerta formulata dall'offerente e accettata da quest'Azienda, come allegate alla deliberazione d'aggiudicazione; per tutto quanto non espressamente previsto dai predetti atti ed in quanto con essi compatibili, si applicano in ordine di prevalenza il Capitolato Generale d'Appalto di quest'Azienda e le norme civilistiche vigenti in materia che le parti le approvano dichiarandole conformi alla loro volontà, e le sottoscrivono in segno di piena e incondizionata accettazione.

ART. 3

VALORE DEL CONTRATTO

Il valore massimo del contratto, nulla escluso ed eccettuato, comprensivo di ogni prestazione prevista dal presente contratto è determinato in € 39.999,00 netto I.V.A., (di cui € 5.400,00 riguardanti

il nolo annuale delle apparecchiature ed € 34.599,00 relativa ai beni di consumo). Nel caso in cui prima della scadenza naturale del contratto, venga raggiunto il tetto massimo di spesa di € 39.999,00 netto iva il contratto verrà risolto di diritto; si precisa comunque che sulla base dei dati forniti dagli utilizzatori le stime sui consumabili dovrebbero coprire l'attività interventistica per l'intero periodo annuale;

ART 4

CONSEGNA , INSTALLAZIONE e UTILIZZO DELLE

APPARECCHIATURE

Stryker sarà responsabile della consegna, dell'installazione e del collaudo dell'Attrezzatura.

L'Utilizzatore si impegna ad utilizzare l'Attrezzatura in modo consono ed appropriato rispettando tutte le istruzioni d'uso fornitegli da Stryker.

L'Utilizzatore conviene di non effettuare modifiche o integrazioni all'Attrezzatura senza averne ricevuto consenso scritto da parte di Stryker, così come di non eliminare i dati e le informazioni di tipo identificativo (etichette o altro) presenti sull'Attrezzatura.

In caso di eventi che possano incidere significativamente, in base alla normativa vigente (ad esempio: fallimento o procedimenti penali nei confronti di amministratori ecc) sull'accordo, le parti dovrà darne notizia entro 24 ore a mezzo lettera raccomandata; se necessario, si dovranno informare gli eventuali creditori del fatto che l'Utilizzatore non è il proprietario dell'Attrezzatura.

L'Attrezzatura dovrà essere consegnata in opera, perfettamente funzionante, a cura e spese di Stryker, presso la sede dell'Utilizzatore.

Stryker rimarrà proprietaria dell'Attrezzatura per tutta la durata del presente Accordo.

L'Utilizzatore si farà carico di tutti i rischi di perdita, furto, distruzione o danno cagionati da dolo o uso difforme dalle norme risultanti dal manuale d'uso e manutenzione che l'utilizzatore depositerà, in lingua italiana, presso i punti d'utilizzo delle attrezzature, sia che tali rischi siano coperti o meno da polizza assicurativa, che comunque l'utilizzatore dichiara di avere attiva. L'utilizzatore non risponde del normale deterioramento dovuto all'uso appropriato né del deterioramento dovuto a mancata o ritardata o errata manutenzione da parte di Stryker. Qualunque perdita o danno causati all'Attrezzatura o a parte di essa non influenzerà gli obblighi dell'Utilizzatore previsti dal presente Accordo, che continuerà a restare valido ed applicabile per tutta la durata del contratto.

In caso di perdita, furto o danno imputabile all'Utilizzatore causato all'Attrezzatura, l'Utilizzatore dovrà risarcire a Stryker le spese di sostituzione o riparazione dell'Attrezzatura.

Alla scadenza, risoluzione o annullamento del presente Accordo, l'Utilizzatore restituirà l'Attrezzatura a Stryker in buono ed adeguato stato, salvo la normale usura dovuta all'uso dell'Attrezzatura stessa.

L'Utilizzatore consentirà la rimozione dell'Attrezzatura ad opera di Stryker o di terzi debitamente autorizzati da Stryker, che dovrà aver luogo entro e non oltre il termine massimo di mesi 1 (30 giorni), decorsi infruttuosamente detto termine l'utilizzatore non sarà responsabile della custodia dei beni medesimi.

Sistema d'Interscambio (SDI) gestito dal Ministero Economia e Finanze.

Le fatture indirizzate alla Asl di Olbia devono fare riferimento alle seguenti coordinate:

- codice univoco ufficio (per ricevimento fatture): UFYZWF
- i.P.A. (indice delle Pubbliche Amministrazioni): as2_ol

Ai sensi dell'art. 25 del D.L. n. 66/2014, al fine di garantire l'effettiva tracciabilità dei pagamenti da parte della pubblica amministrazione, le fatture elettroniche emesse verso la PA dovranno riportare obbligatoriamente:

- Il CIG (codice identificativo di gara);

La mancanza di queste informazioni comporterà il respingimento della fattura.

Il pagamento del corrispettivo contrattuale avrà luogo, previa emissione, di fattura fiscalmente valida, una volta accertata la regolarità della fornitura e dei servizi .

L'appaltatore assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 136/2010 nella consapevolezza che nel caso in cui le transazioni vengano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane S.p.a., il contratto viene risolto ipso iure.

Il conto corrente dedicato all'appalto è il seguente:

Persone delegate ad operare sui conti:

L'Utilizzatore non potrà cedere alcuno dei propri diritti o delle proprie obbligazioni previsti dal presente Accordo senza averne ricevuto consenso scritto da parte di Stryker. Qualunque eventuale tentativo di cessione sarà considerato nullo o non valido.

ART. 5

PAGAMENTI

Il canone mensile di locazione relativo alle Attrezzature, compensativo anche del servizio di manutenzione full risk, è determinato in Euro 450.00 (Iva esclusa) e i prezzi si intendono fissi ed invariabili per tutta la durata dell'Accordo, salvo un diverso e successivo accordo scritto tra le parti.

I consumabili saranno pagati anch'essi mensilmente, solo in base all'effettivo uso degli stessi previa ordine d'acquisto trasmesso dal Servizio Farmaceutico Ospedaliero.

I pagamenti avranno luogo entro 60 giorni dalla data di ricevimento della fattura; in ipotesi di inosservanza del termine di pagamento, fino alla data di effettivo pagamento sono dovuti gli interessi al saggio legale ai sensi dell'art. 1284 del c.c., in deroga a quanto previsto dall'art. 5 del d. lgs n. 231/2002 e dall'art. 16, comma 3, 2° periodo, della L. R. n. 3/2003.

Il Decreto Ministeriale n. 55/2013 ha introdotto l'obbligo della fatturazione elettronica nei rapporti economici tra Pubblica Amministrazione e fornitori. Pertanto dal 31 marzo 2015 le fatture, o richieste equivalenti di pagamento, potranno essere gestite esclusivamente nel "Formato fattura elettronica XML" attraverso il

L'appaltatore dovrà comunicare all'Azienda ogni modifica in merito a tale conto corrente e alle persone incaricate ad operare su questo.

ART. 86

PENALITÀ – CAUSE DI RISOLUZIONE DI DIRITTO DEL CONTRATTO – RISARCIMENTO DANNI

Per quanto attiene le penalità, le cause di risoluzione di diritto del contratto nonché gli eventi che possono comportare obblighi di risarcire danni, si rinvia espressamente a quanto previsto dagli artt. 10 e 11 del Capitolato Generale d'Appalto, che si intendono come se integralmente qui trascritti.

Le parti danno atto che alle procedure per l'irrogazione delle penali e per la risoluzione del contratto non è applicabile la legislazione in materia di procedimento amministrativo (con particolare riferimento alla legge 241/90).

Per sopravvenuti motivi di pubblico interesse in seguito a eventi quali la riorganizzazione del Sistema Sanitario Regionale in itinere o l'entrata in vigore di norme o l'assunzione di iniziative a livello regionale per la razionalizzazione e la riduzione della spesa sanitaria, l'Azienda ha facoltà di revocare o modificare la durata contrattuale.

ART. 87

RESPONSABILE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

L'Azienda ha individuato, quali Responsabili dell'esecuzione del contratto le UU.OO. di Ortopedia Aziendale quali utilizzatori dei beni e la Farmacia Ospedaliera per quanto concerne emissione di ordine, stoccaggio magazzino e tutti gli incombeni relativi alla liquidazione

delle fatture.

ART. 10⁸

REGISTRAZIONE

Le parti contraenti, soggette IVA ai fini dell'art. 4 D.P.R. 633/1972, chiedono la registrazione del presente contratto a termine dell'art. 40 D.P.R. 131/1986 costituendo l'oggetto del contratto stesso un'operazione imponibile agli effetti dell'IVA.

ART. 11⁹

ONERI CONTRATTUALI

L'Appaltatore è tenuto al pagamento di tutti gli oneri contrattuali, nessuno escluso (trascrizione, copia, registrazione, bollo).

ART. 12¹⁰

CONTROVERSIE

Tutte le controversie che dovessero insorgere in dipendenza del contratto di service sono devolute alla competenza esclusiva del Tribunale di Tempio Pausania.

OLBIA

PER L'ASL N. 2 – OLBIA

(F.to digitalmente) Roberto Di Gennaro

PER STRYKER

Stryker Italia S.r.l.
Gianni Ripani d'Alessio
Amministratore Delegato

(F.to digitalmente)

Clausole particolarmente onerose

Ai sensi e per gli effetti degli articoli 1341 e 1342 del codice civile,

dichiara di avere esatta conoscenza di tutte le clausole contrattuali, di tutta la corrispondenza intercorsa compresa l'offerta economica i quali ha potuto conoscere e valutare attentamente. La Ditta, ai sensi e per gli effetti degli articoli 1341 e 1342 del codice civile, sottoscrivendo il presente articolo, oltre a tutte le pagine del contratto, dichiara di voler approvare in modo specifico, nelle parti in cui possano configurarsi come particolarmente onerose, tutte le clausole di tutti gli articoli seguenti e relativi rinvii:

art . 1 Volontà, oggetto e durata del contratto

art. 3 Valore del contratto

art . 4 Consegna, installazione e utilizzo delle apparecchiature

art. 5 Pagamenti

art. 6 Penalità – cause di risoluzione di diritto del contratto risarcimento danni

In relazione a quanto precede attinente le clausole particolarmente onerose, le parti le approvano dichiarandole conformi alla loro volontà, e le sottoscrivono in segno di piena e incondizionata accettazione.

Questo atto consta di 09 (nove) pagine.

PER L'ASL N. 2 – OLBIA

(F.to digitalmente) Roberto Di Gennaro

PER LA SOCIETA' "STRYKER"

(F.to digitalmente)

Gianfranco d'Alessio
Amministratore Delegato



PG/2016/ 6659

OLBIA 19.02.2016

Spett. le I.B.S.L.

AREA P.C.C.

OGGETTO: COLONNE ARTROSCOPICHE BIOMET SOSPESIONE CANONE DI MANUTENZIONE

Facendo seguito ai colloqui intercorsi con l'ing. Ticca, si conferma l'intendimento di acquisire in comodato d'uso colonne artroscopiche Stryke per il corrente anno.

Le colonne di proprietà non verranno messe in fuori uso; pertanto risulta necessario garantirne la funzionalità minima, per un eventuale utilizzo di riserva.

Alla luce di quanto sopra, si chiede a codesta spett. le I.B.S.L. se confermi la disponibilità ad eseguire i controlli minimi necessari per assicurare la funzionalità dei beni non utilizzati, dietro riduzione del corrispettivo annuo onnicomprensivo, che si propone sia determinato nel totale relativo ad entrambe le colonne, di € 2.000,00 netto iva annui.

Nell'ipotesi in cui in futuro si dovesse prevedere di nuovo il pieno utilizzo delle colonne (eventualità ritenuta improbabile), il canone tornerebbe a regime.

In attesa di cortese sollecito riscontro si porgono distinti saluti.

Distinti saluti.

ab

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO PROVVEDITORATO

Avv. Roberto di Gennaro

f.to

*Burnu*n. prot. 8200

Tempio, 03/12/2015

Al Direttore del Servizio Provveditorato
ASL N 2
Avv. R. Di Gennaro
Via Bazzoni Sircana 2/a – Olbia

OGGETTO: FORNITURA COLONNA ARTROSCOPICA E SISTEMA PER RACCOLTA DI FLUIDI CHIRURGICI

L' U.O.C. di Ortopedia e Traumatologia dell'Ospedale Civile P.Dettori di Tempio Pausania ha visto negli ultimi due anni un incremento della patologia del ginocchio, che prevede il trattamento chirurgico in artroscopia (meniscectomie e ricostruzioni legamentose); per tale ragione ed anche per l'utilizzo di un sistema tecnologico aggiornato ed avanzato, si chiede l'impegno della fornitura di una colonna artroscopica che riduca ed ottimizzi i tempi operatori ed incrementi la qualità degli stessi.

Analoga apparecchiatura utile per il nostro blocco operatorio è il sistema per la raccolta dei fluidi chirurgici.

La Stryker fornitore in questa azienda per presidi ortopedico traumatologici, in riferimento al D.L N° 78/2015 si rende disponibile a fornirci un aggiornamento tecnologico e non al 5% di sconto sulle forniture di una colonna artroscopica e di un sistema chiuso per la raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei fluidi chirurgici; le apparecchiature, delle quali si allega scheda tecnica, verrebbero date in uso col solo impegno dell'acquisto del materiale consumabile.

Distinti saluti

Dott. Mauro Pianezzi
Direttore U.O. Ortopedia e Traumatologia

pg 1

DIPARTIMENTO CHIRURGICO

U.O. di Ortopedia e Traumatologia

OSPEDALE GIOVANNI PAOLO II DI OLBIA

Al Direttore del Servizio Provveditorato

Avv. Roberto Di Gennaro

**Oggetto: RICHIESTA DI COLONNA ARTROSCOPICA E DI
SISTEMA DI RACCOLTA FLUIDI CHIRURGICI**

Essendo ormai assolutamente obsoleta la colonna artroscopica in uso, nella UO di Ortopedia e Traumatologia, si richiede di poter disporre di una nuova apparecchiatura che sia in grado di mettere gli operatori in condizione di rispondere adeguatamente alle esigenze chirurgiche.

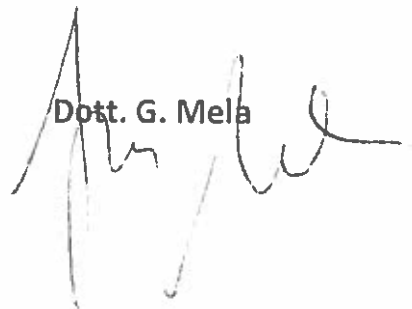
La Ditta Stryker, già fornitrice di Presidi Ortopedici e Traumatologici per la nostra ASL, si dichiara disposta a dotarci di un aggiornamento tecnologico adeguato consistente in: A) una nuova Colonna Artroscopica e B) un Sistema Chiuso per la Raccolta, il Trasporto e lo Smaltimento dei Fluidi Chirurgici.

Le apparecchiature in oggetto, di cui si allegano le schede tecniche, verrebbero concesse in uso, con l'impegno, naturalmente, da parte dell'Azienda, di acquistare il materiale di consumo specifico dalla Ditta fornitrice.

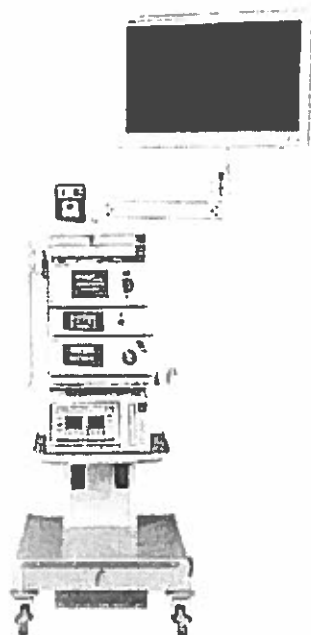
In attesa di un sollecito riscontro, si porgono i più cordiali saluti.

Olbia 1711/2015

Dott. G. Mela



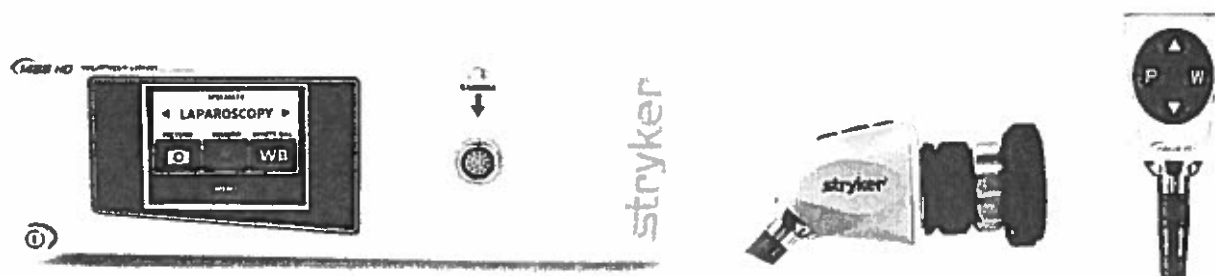
CARATTERISTICHE SALIENTI COLONNA ARTROSCOPICA STRYKER



1. Il carrello ST-4 è progettato per permettere un sicuro e facile alloggiamento delle attrezzature video-endoscopiche Stryker quali telecamera, monitor, fonte luce, sistema video registrazione, insufflatore, pompa irrigazione/aspirazione sia in fase di utilizzo che di stoccaggio in sala operatoria. Il materiale sul carrello può essere acceso o spento tramite un interruttore a doppio polo isolato situato nella parte posteriore della colonna, inoltre dispone di un trasformatore di isolamento (2000VA) di tipo medicale alloggiato nella parte inferiore del carrello che protegge le apparecchiature da perdite di corrente di terra. I ripiani sono regolabili in altezza e asportabili.

Il carrello dispone di:

- 8 prese SCHUKO protette da fusibile e sotto trasformatore
- 4 ruote pivottanti antistatiche di cui 2 con freno di sicurezza
- 4 ripiani regolabili in altezza
- 1 ripiano porta bombola
- 1 asta porta flebo
- 1 canalina per cavi apparecchiature
- 1 braccio articolato per monitor FLAT (possibilità di collegare un secondo braccio).



3. La videocamera Stryker modello 1488 FULL HD è una videocamera ad alta definizione usata per catturare immagini fisse e video di applicazioni chirurgiche endoscopiche.

La consolle della videocamera è il centro di controllo della videocamera medica 1488 HD che elabora le immagini video e fotografiche prodotte durante la procedura chirurgica. Il pannello di controllo anteriore della consolle presenta uno schermo tattile, da cui è possibile accedere a diversi menù, inclusi i comandi per la regolazione del livello di luce, di zoom e di bilanciamento di bianco. La telecamera è settata per 9 specialità chirurgiche (Artroscopia - Cistoscopia - ORL/Cranio - Endoscopio Flessibile - Isteroscopia - Laparoscopia - Laser - Microscopio - Standard), ogni impostazione ne ottimizza le prestazioni per una determinata specializzazione chirurgica.

Si tratta di una telecamera digitale ad alta definizione FULL HD 3-Chip da 1/3" CMOS a scansione progressiva. La risoluzione massima è di 1920 x 1080 progressive scan.

La telecamera possiede le seguenti caratteristiche:

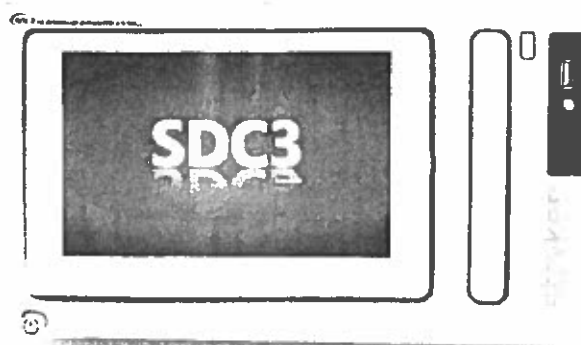
- Zoom ParafoCALE IDEAL EYES (1.75x) - Zoom digitale 1.6x
- La testa della telecamera è dotata di attacco per ottica rigida compatibile con ottiche di produttori diversi.
- I pulsanti della testina sono completamente programmabili per diverse funzioni di utilizzo intraoperatorio (bilanciamento del bianco, zoom, cattura immagini/video, regolazione della luminosità, regolazione ottimizzazione); tutte queste funzioni possono essere anche effettuate direttamente dal pannello touch screen della consolle
- Regolazione della luminosità: Manuale (modificabile direttamente dal pannello touch screen della consolle o dalla testa della telecamera) - Automatica tramite Auto shutter
- Uscite Video Digitali: 2 DVI-I con connettore 29 pin con risoluzione 1080p (HDTV) - 1 Fibra Ottica Digitale (HDTV) (R, G, B, Clk) con connettori con attacco Lucent con ghiera da 1,25mm
- Uscita Video Analogica: 1 S-VHS
- Possibilità di collegare la telecamera alla fonte luminosa L9000 per gestire la funzione RUN/STANDBY
- Sterilizzazione testa della telecamera: Sterrad - Steris System I/System1E - Steris Amsco V-PRO - Ossido di Etilene



2. La fonte di luce L9000 della Stryker è un generatore ideato per illuminare il sito chirurgico durante le applicazioni endoscopiche. Il sistema L9000 utilizza un diodo luminoso (LED) per generare una luce nitida e luminosa che viene erogata al sito chirurgico mediante un cavo luce a fibre ottiche.

La fonte luminosa presenta le seguenti caratteristiche:

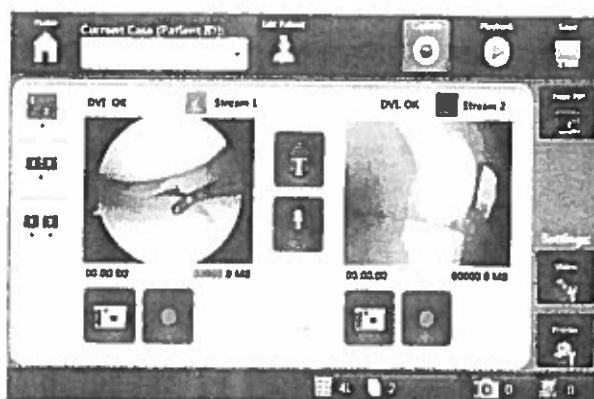
- Connessione del cavo a fibre ottiche di tipo “a ganascia” universale. Permette di collegare tutti i tipi più comuni di cavi a fibra esistenti sul mercato
- Temperatura del colore di 5200°K
- Durata dei LED: 5000h circa
- Valore medio output luminoso: 1800 lumens
- L'intensità della luce viene visualizzata sul display ed è controllata da due tasti con scala percentuale
- Possibilità di collegare la fonte luminosa L9000 alla telecamera 1488 Stryker per gestire la funzione RUN/STANDBY
- Connettori seriali SFB: consentono la connessione FireWire ai dispositivi FireWire Stryker. Forniscono una connessione per diagnosi remote e successivi aggiornamenti software
- Connettore SIDNE: consente il collegamento al sistema di controllo vocale SIDNE



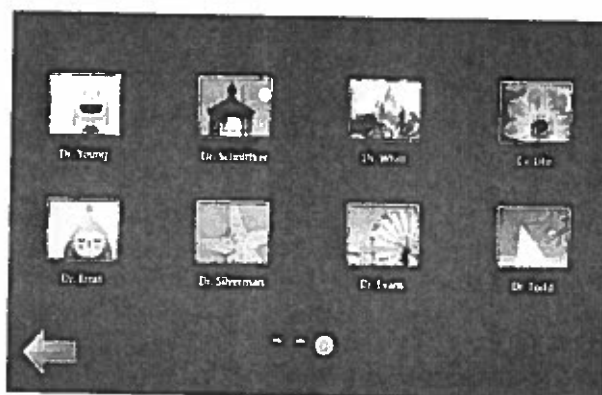
4. Il sistema di acquisizione digitale SDC3 della Stryker è un'unità computerizzata che registra, gestisce e archivia immagini digitali di procedure chirurgiche. L'SDC3 semplifica la gestione dei file registrando foto e video chirurgici su supporti digitali compatti quali CD, DVD, schede Compact Flash, unità dischi rigidi USB, dispositivi di memorizzazione USB o iPad, che possono poi essere visualizzati da un personal computer, un lettore DVD o dallo stesso SDC3. L'SDC3 registra immagini e video sull'unità disco rigido integrata, rendendoli facilmente accessibili dopo la procedura chirurgica. Immagini e video memorizzati sull'unità disco rigido possono essere etichettati con informazioni specifiche del paziente e masterizzati su supporti digitali mediante il pannello di controllo touch screen posto sul lato anteriore dell'unità.

Il sistema presenta le seguenti caratteristiche:

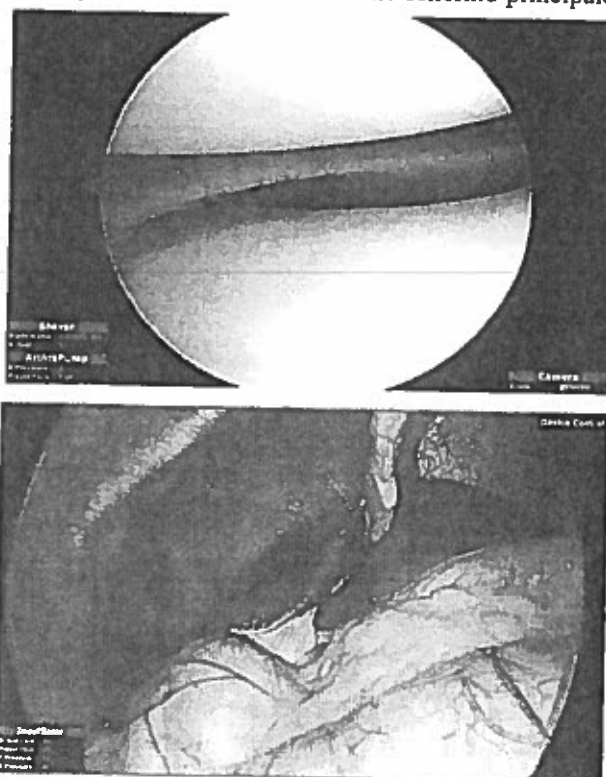
- Possibilità di creare una cartella paziente (nome, cognome, sesso, data di nascita, tipo d'intervento, specialità chirurgica, nome del chirurgo etc etc)
- Possibilità di collegare due fonti video (Dual Capture) e acquisire immagini e video su due canali in modalità PIP (Picture in Picture), in modalità sincronizzata e in modalità individuale (collegamenti in DVI)



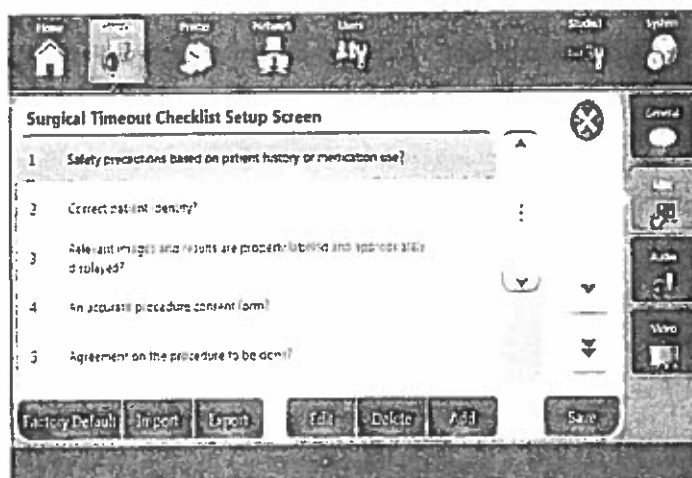
- Possibilità di creare più profili utenti, secondo le necessità dei medici



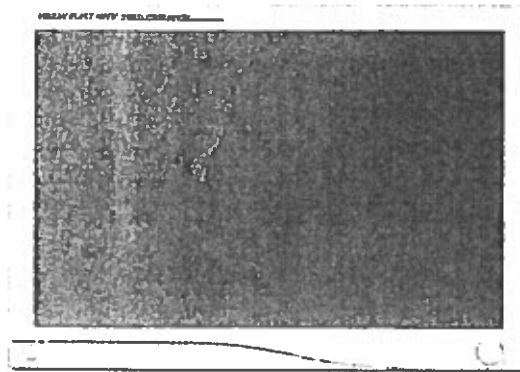
- Critical Device Status: permette di visualizzare sullo schermo principale lo stato di 4 device



- Elenco di controllo Timeout chirurgico: l'apparecchio visualizza sullo schermo principale alcune domande relative al paziente e alla procedura chirurgica (domande modificabili)



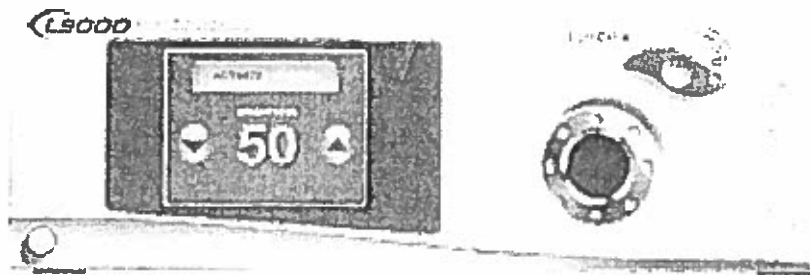
- Possibilità di collegare l'SDC3 alla rete tramite Network FTP - Rete WiFi ed effettuare lo Streaming video, la memorizzazione di file in un server FTP
- Hard Disk: 1 Terabyte
- Formati di registrazione disponibili: Mpeg2 (risoluzione 720p) - Mpeg4/AVC (compressione H.264) (risoluzione 1080p). Registrazione nativa in HD (1080p - 720p - 1280x1024)
- Formati immagine disponibili: BITMAP - JPEG - JPEG2K - TIFF - TGA - PNG
- Ingressi video: (2) S-Video, (1) Composito: (NTSC) 720 x 480, (PAL) 720 x 576, (2) DVI, (2) RGBHV (tramite connettori DVI-I), (SXGA) 1280 x 1024, (XGA) 1024 x 768, (720p) 1280 x 720, (1080p) 1920 x 1080
- Uscite video: 1 S-video, 1 Composito, 2 DVI e 2 RGBHV (con connettori DVI-I)
- Ingressi Remote: Collegamento remoto per il controllo dell'acquisizione/registrazione sul canale primario e secondario
- Porte connettore SFB: abilita il collegamento Firewire ai dispositivi Firewire Stryker
- Porte USB per mouse, tastiera, stampante
- SORN - Porta RJ45 SORN
- Porta RJ45 - Porta di rete
- Line-In: ingresso audio - Line-Out: uscita audio
- Headset - Audio In/Gruppo cuffia Out
- Editing: Possibilità di inserire annotazioni sia per immagini che per video
- Sistema predisposto per attivazione DICOM



3. Il monitor LCD VISION ELECT HDTV 26'' è un monitor ad alta definizione di tipo TFT-LCD controllato da microprocessore intelligente, destinato all'utilizzo in applicazioni chirurgiche endoscopiche. È dotato di uno schermo di forma ergonomica ed è compatibile con la maggior parte degli standard di visualizzazione RGB.

Il monitor possiede le seguenti caratteristiche:

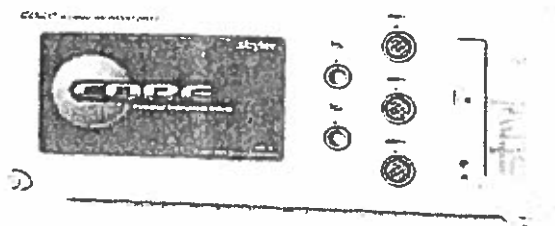
- Advanced Viewing Solution: un filtro sofisticato estende l'angolo visivo dell'immagine sullo schermo, senza ridurre il contrasto e la luminosità.
- Il microprocessore interno controlla in modo digitale l'autoscansione.
- La memoria residente contiene le impostazioni predefinite oltre agli ulteriori parametri di regolazione personalizzati.
- La risoluzione massima raggiungibile è di 1920 x 1200.
- Scansione progressiva per il miglioramento della qualità di riproduzione.
- Pannello frontale dotato di protezione antiriflesso.
- Formato del monitor 16/9.
- Tempo di risposta < 25 ms.
- Angolo di visualizzazione orizzontale e verticale +/- 89°.
- Possibilità di regolare manualmente la luminosità, il contrasto, il colore.
- Possibilità di effettuare il fermo immagine (Freeze Frame), Zoom e PIP.



5. La fonte di luce L9000 della Stryker è un generatore ideato per illuminare il sito chirurgico durante le applicazioni endoscopiche. Il sistema L9000 utilizza un diodo luminoso (LED) per generare una luce nitida e luminosa che viene erogata al sito chirurgico mediante un cavo luce a fibre ottiche.

La fonte luminosa presenta le seguenti caratteristiche:

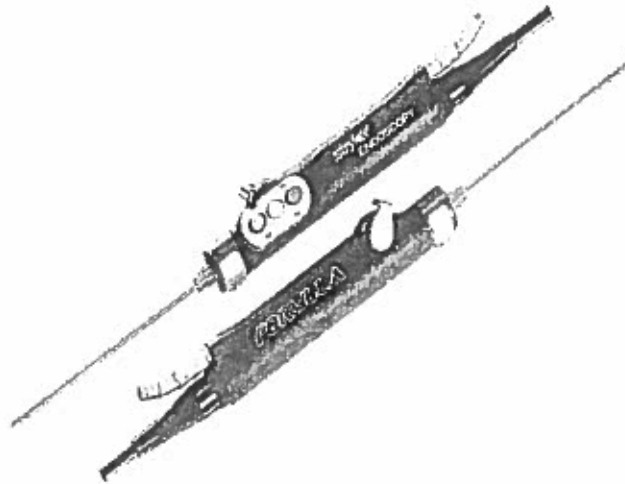
- Connessione del cavo a fibre ottiche di tipo "a ganascia" universale. Permette di collegare tutti i tipi più comuni di cavi a fibra esistenti sul mercato.
- Temperatura del colore di 5200°K.
- Durata dei LED: 5000h circa.
- Valore medio output luminoso: 1800 lumens
- Display digitale per la visualizzazione delle ore di lavoro della lampada.
- L'intensità della luce viene visualizzata sul display ed è controllata da due tasti con scala percentuale.
- Compatibile con il sistema a comando vocale SIDNE.



6. Il sistema CORE della Stryker (Consolidated Operating Room Equipment, apparecchiatura consolidata per sala operatoria) è previsto per l'uso nel taglio, la trapanazione, l'alesatura, la decorticazione e la lisciatura di denti, ossa, cemento osseo e di altri tessuti associati alle ossa nel corso di svariati interventi chirurgici, tra cui gli interventi neurologici, otorinolaringoiatrici, odontoiatrici ed endoscopici. Esso è anche utile per il posizionamento o il taglio di viti, placche, fili, perni e altri dispositivi di fissazione.

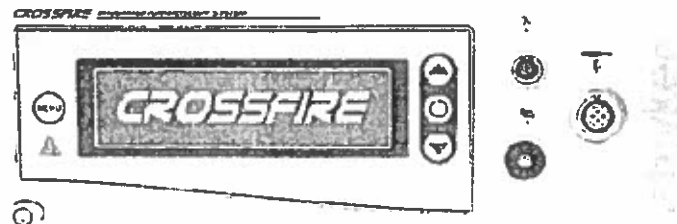
La centralina presenta le seguenti caratteristiche:

- Schermo tattile a colori semplice e intuitivo, permette all'operatore di visualizzare più componenti del sistema e di impostarne le opzioni.
- Ogni operatore può impostare le proprie preferenze su ogni motore che andrà ad utilizzare, per un utilizzo semplice e rapido.
- La consolle è in grado di accettare e far funzionare più manipoli e più pedali nello stesso momento
- E' dotata di pompa d'irrigazione peristaltica in grado di irrigare il sito operatorio durante le operazioni di taglio e di riconoscere il tipo di manipolo utilizzato e i relativi accessori di taglio.
- Pedale bi-direzionale multifunzione che consente di dosare gradualmente la potenza dei manipoli utilizzati, di variare velocemente il senso di rotazione, di selezionare il manipolo da utilizzare tra quelli collegati alla centralina, di azionare la pompa peristaltica e di agire sulle funzioni di controllo dello shaver.



7. Il manipolo Shaver Formula della Stryker è uno strumento chirurgico manuale ad elettricità che utilizza lame di taglio intercambiabili per l'abrasione di ossa e la rimozione di residui e per lo sbrigliamento di tessuti molli. Il manipolo è dotato di un meccanismo di blocco rapido per inserire e rimuovere rapidamente la lama e di una valvola di irrigazione e aspirazione per la rimozione dell'irrigante dal sito operativo.

I manipoli modello Formula dispongono inoltre di un sistema di riconoscimento della lama grazie al quale non occorre immettere manualmente informazioni sulla lama e sulle velocità di taglio nella consolle. Quando viene inserita nel manipolo Formula, la lama viene individuata e vengono automaticamente selezionate la velocità e la direzione di taglio ottimali.



9. Il sistema di artroscopia integrato Crossfire della Stryker, è una combinazione sistema shaver motorizzato/generatore elettrochirurgico, inteso per l'uso in procedure artroscopiche ortopediche (ginocchio – spalla – caviglia – gomito – polso – anca).

Il Crossfire presenta le seguenti caratteristiche:

- Alimenta un manipolo shaver motorizzato per il taglio meccanico e lo sbrigliamento di osso e tessuti molli.
- Genera energia a radiofrequenza (RF) bipolare per il taglio elettrochirurgico e la coagulazione dei tessuti, nonché l'emostasi di vasi sanguigni.
- Fornisce un'interfaccia operatore centrale per il funzionamento del sistema Crossfire.
- Completo di pedale (programmabile) per il comando a distanza del manipolo shaver motorizzato e della sonda RF.
- Ablazione fino a 400 watt – Coagulo fino a 175 watt.
- Velocità massima dello shaver 12000 giri/min.

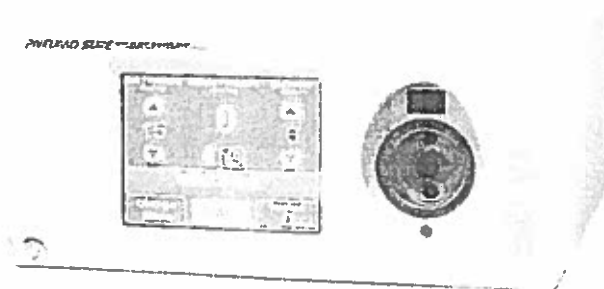


10. Il Vaporizzatore Serfas Energy della Stryker, è un sistema a radiofrequenza bipolare per resezione, ablazione e coagulazione dei tessuti molli e per l'emostasi di vasi sanguigni nei pazienti sottoposti ad artroscopia di ginocchio, spalla, caviglia, gomito, anca e polso.

La sonda Serfas Energy viene utilizzata per erogare energia ad alta frequenza nel punto di intervento sul paziente. La sonda include un cavo per il trasferimento di energia. Sono disponibili diverse sonde con diverso aspetto (configurazione punta) e funzione (ablazione / aspirazione);

Le sonde serfas Energy presentano le seguenti caratteristiche:

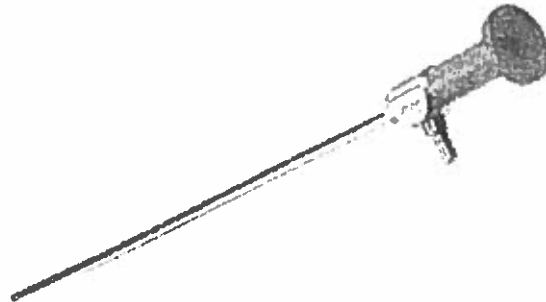
- Lunghezza totale del cavo 3 m
- Lunghezza operatoria 10 - 18 cm (sonde XL da 18 cm, per grandi spalle e anca)
- Diametro Asta 2,5 mm – 5,0 mm
- Angolo piegatura dell'asta 0 - 45°
- Angolo piegatura dell'asta 0 - 45°
- Orientamento puntuale attivo 0 - 90°
- Fornita sterile e MONOUSO
- Potenza Massima (modalità CUT) 400 Watt a 200 Ohm
- Potenza Massima (modalità COAG) 90 Watt a 200 Ohm
- Modalità di funzionamento previste CUT e COAG
- Livello di taglio regolabile mediante frecce su/giù pannello anteriore, mediante pedale o mediante pulsanti posti sulla sonda.



6. L'insufflatore ad alto flusso Pneumo Sure della Stryker è utilizzato per creare una cavità mediante l'insufflazione di CO₂ durante una diagnosi e/o una laparoscopia terapeutica.

L'insufflatore presenta le seguenti caratteristiche:

- 4 modalità: Alto Flusso, Pediatrica, Bariatrica, Prelievo della Safena.
 - Flusso massimo 45 Litri - Pressione massima 30 mmHg.
 - Possibilità di controllare in REAL TIME la pressione intracorporea.
 - Il display touch screen permette di visualizzare la modalità utilizzata, la pressione intracorporea e quella nominale, il flusso reale del gas e quello nominale, indicatore del consumo di gas, la quantità di gas presente nella bombola.
-
- Il gas viene riscaldato fino ad una temperatura di 37°.
 - Indicatore luminoso della riserva di CO₂.
 - Sistema di scarico automatico: se l'insufflatore riconosce che il valore nominale della pressione è stato superato, attiva automaticamente il sistema di scarico (valvola di sicurezza).
 - Allarmi acustici e visivi per sovrappressione, occlusione, contaminazione, esaurimento bombola, valvola di scarico difettosa e anomalie funzionali dell'apparecchio.
 - Sistema di memorizzazione delle impostazioni di pressione e flusso.
 - Possibilità di collegare l'apparecchio alla bombola o al sistema centralizzato di CO₂.



7. L'ottica Ideal Eyes è un endoscopio rigido utilizzato in tutte le procedure laparoscopiche. E' disponibile nella versione Standard, Bariatrica e Pediatrica (2.9 mm – 5 mm – 10 mm).

L'ottica presenta le seguenti caratteristiche:

- Lenti in zaffiro, saldate a laser (non incollate).
 - Autoclavabili a 134°.
 - Più resistenti, grazie ad un design a triplo tubo (esterno – interno – ottico).
 - Sistema ottico di alta qualità, anti-riflesso.
-
- Immagine brillante ad alta definizione.
 - Distribuzione della luce ottimizzata.
 - I cavi a fibra ottica sono spessi 5 mm – e lunghi 3.05 mt. A differenza dei normali cavi, sono completamente trasparenti e garantiscono una tenue illuminazione del campo operatorio.

CARATTERISTICHE TECNICHE COLONNA ARTROSCOPICA

- Telecamera: digitale alta definizione Full HDTV 3CCD da 1/3 di pollice a scansione progressiva, composta da console con pannello tattile , coupler da 20 mm, testa con attacco C e cavo di almeno 3 mt; risoluzione 1920 x 1080 p , Processore 148Mhz , Lux <1, pulsanti della testina programmabili per diverse funzioni di utilizzo intraoperatorio della telecamera , zoom digitale elettronico comandabile da testina, pulsante comando doppio remoto su testina, funzione cattura immagini e video da testina, funzione attivazione/disattivazione della sorgente luce direttamente da testina, bilanciamento del bianco gestibile da testina, sistema video "enhance" a 16 livelli per l'ottimizzazione della nitidezza, "gain" a più livelli per l'aumento della luminosità senza disturbo, selettore delle specialità chirurgiche per l'ottimizzazione delle prestazioni, otturatore automatico da 1/60 a 1/50.000 di secondo; 2 uscite video-digitali DVI; 1 uscita S-Video, 2 uscite comando remoto, porta di collegamento ad un eventuale sistema di comando vocale, interfaccia 3 porte ethernet Firewire per eventuali connessioni remote e per diagnostica o aggiornamenti software, uscita a fibra ottica (opzionale).
- Flat Monitor, con supporto: 26 pollici / 64,87 cm LCD a matrice attiva a-Si TFT; Sincronismo separato da 2,5 a 5,0 VPP; 16 milioni di colori; risoluzione nativa: 1920 x 1200; Clock massimo di pixel: 170 MHz ; angolo visivo +/- 89°; segnali di ingresso: DVI, VGA, HD/SD-SDI , C-VIDEO/SOG , S-Video, RGB; Interfaccia di montaggio VESA; regolazioni personalizzate e possibilità di effettuare il fermo immagine e zoom; alimentazione 24 Vcc.
- Fonte di luce: tecnologia LED, temperatura del colore 5.200°K; Valore medio output luminoso 1800 Lumens ,display digitale di tipo tattile per visualizzazione intensità luce e accesso alle funzioni del menù digitale ,meccanismo ergonomico a ganascia universale per ogni tipologia di cavo a fibre ottiche (diverse dimensioni e modelli); funzione di sicurezza a sensore elettronico per riconoscimento di sconnessione tra il cavo luce e l'endoscopio (passaggio automatico alla modalità STANDBY) al fine di evitare ustioni accidentali; porta di collegamento ad un eventuale sistema di comando vocale, interfaccia ethernet per eventuale connessione remota per diagnostica o aggiornamenti software e per controllo della attivazione/disattivazione della luce direttamente dalla testina della telecamera .
- Sistema informatico di grado medicale per l'acquisizione, la digitalizzazione e gestione delle immagini, dei video e del sonoro su DVD - CD-Rom - Pennino o Hard Disk USB – percorso rete (DICOM);possibilità di archiviazione delle immagini e video nell'hard disk interno (250Gb/fino a 500 casi) ; schermo a colori a cristalli liquidi 8" TFT LCD digitale, a sfioramento, per accesso veloce a menù senza tastiera e mouse; possibilità di stampa diretta con eventuale stampante a getto d'inchiostro, e di collegamento in rete; compressione digitale Mpeg 1 - 2 o 2HD; supporta Hi-Definition 1280x1024 e 1280x720p e HDTV 1920x1080p; cattura immagini a scansione progressiva; telecomando per le principali funzioni; 2 canali separati ingresso/uscita video – Ingresso 1 : 1 uscita e 1 ingresso DVI , ingresso e

uscita audio stereo. Ingresso 2 : 1 uscita e 1 ingresso S-Video; 1 uscita e 1 ingresso Composito; 1 uscita e 1 ingresso DVI; porta per eventuale stampante, porta per upgrade futuri, porta per eventuale tastiera e mouse, porta di collegamento ad un eventuale sistema di comando vocale;

- Cavo a fibre ottiche: diametro 5 mm oppure 6.5 mm, lunghezza 3,00 mt, morbido con possibilità di torsione, di tipo trasparente per la valutazione dello stato delle fibre ottiche oppure opaco, funzione di sicurezza a sensore elettronico per riconoscimento di sconnessione tra il cavo luce e l'endoscopio.
- Carrello: elettrificato a norma per il supporto delle apparecchiature elettromedicali, dotato di trasformatore d'isolamento da 2.000VA; colonna porta-prese con sportello; prese elettriche singolarmente protette da fusibile; interruttore generale e magneto-termico; ruote antistatiche piroettanti (due con freno), ripiani regolabili in altezza e design caratteristico, un cassetto, asta porta-flebo, sede per bombole; canalina per cavi apparecchiature, braccio porta monitor flat e possibilità di aggiungere un secondo braccio per monitor accessorio.
- Pompa artroscopia doppia puleggia per la gestione inflow e outflow nelle articolazioni. Portata flusso: da 0,25 a 3 l/min. Range pressione: da 0 a 200 mm/Hg. Pressione massima in suzione 500 mm/Hg. Tubolatura monouso, unico kit.
- Console combinata con pannello LCD touch-screen che permetta utilizzo di manipolo shaver dedicato e sonde/manipolo con tecnologia radiofrequenza per ablazione tessuti molli, deve disporre di un sistema che avvisi, localmente, gli operatori di sala, quando vengono premuti, sia sul pedale che sulla console, dei comandi che variano la potenza di rotazione di taglio e del coagulo. Inoltre, dotato di sistema di sicurezza che non consente la deformazione delle ottiche artroscopiche.
- Pedale bidirezionale che consenta utilizzo dei comandi sia del sistema motorizzato che in radio frequenza, comandato con l'ausilio di nr. 3 pulsanti, deve avere delle regolazioni per rotazione destra e sinistra e oscillante, per taglio, coagulo, e la possibilità di aumentare o diminuire le rispettive potenze di esercizio.
- Sonda – manipolo completa di cavo integrato, dotata di pulsanti taglio e coagulo e aumento della potenza di taglio, di facile utilizzo, deve essere monouso possibilità di curvatura da 0° a 45° . La sonda monouso deve prevedere le seguenti caratteristiche: possibilità di aspirazione, ablazione taglio e coagulo da 3,5mm e da 4,0mm, possibilità d'uso di sonde da 2,5mm per le piccole articolazioni, lunghezza operativa compresa fra 9,0 cm e 13,50cm, lunghezza totale max 17,5 cm.
- Il manipolo shaver deve collegarsi esclusivamente alla propria console sfruttandone completamente la tecnologia. In questo modo possiamo ottenere un sistema versatile e più completo per la chirurgia del ginocchio. Le caratteristiche principali

del sistema devono essere: manipolo più leggero (300 gr circa senza cavo), velocità elevata (12.000 giri al minuto), la totale programmabilità. Il dispositivo di aspirazione deve avere una regolazione "alto-basso" con possibilità di posizionamento intermedio (50% di aspirazione), I taglienti devono poter ruotare fino ad una velocità massima di 6.000 giri/min., le frese devono poter ruotare fino ad una velocità massima di 12.000 giri/min., mentre la velocità massima di oscillazione deve essere di 3000 giri/min. Range di lame e frese monouso con codice colore e misure da 3,5 a 5,5 mm, con sensore di riconoscimento

- Ottica artroscopica 4 mm (0° - 30°) ad alta definizione, completa di camicia e otturatore.
-

Neptune 2 Ultra Waste Management System

00000



Cos'è Neptune 2 Ultra?

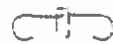
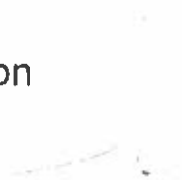
Un sistema completamente chiuso per la raccolta, il trasporto e lo scarico dei fluidi chirurgici e per la raccolta dei fumi generati dai dispositivi di elettrocauterizzazione o laser

Quali i principali componenti del sistema?

- Manifold (monouso)



- Docking Station



- Rover

Manifold: consente il passaggio dei fluidi dalle linee di aspirazione al contenitore del Rover

Rover: apparecchiatura mobile per la raccolta dei fluidi (e per l'aspirazione e filtraggio dei fumi) in sala operatoria

Docking station: Componente del sistema montato a parete in un ripostiglio o in un'area di smaltimento dotata di allacciamento elettrico e idrico e di uno scarico per i rifiuti liquidi

Come funziona?

I rifiuti liquidi vengono aspirati mediante cannule collegate ai collettori (manifold) installati nell'unità mobile e confluiscono nei contenitori del Rover (figura 1).

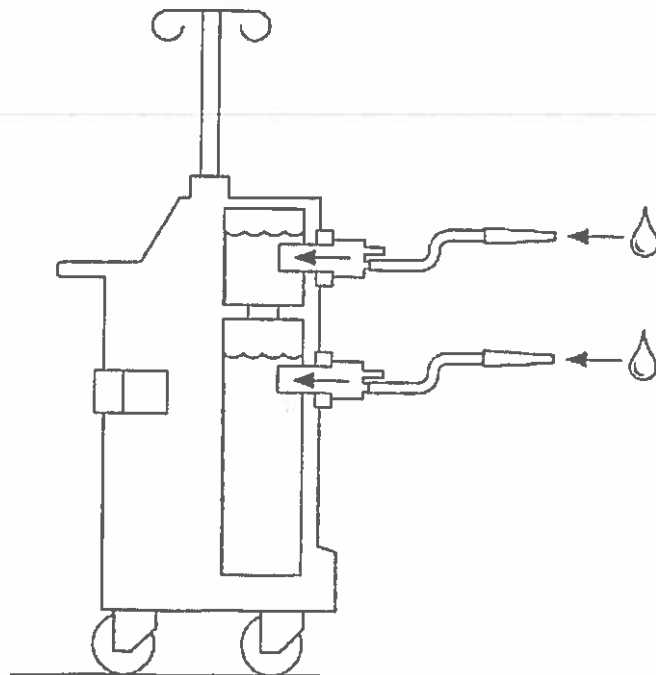


Figura 1 - Raccolta dei rifiuti liquidi

È inoltre possibile aspirare i fumi generati dal sito chirurgico attraverso cannule collegate al filtro del sistema di aspirazione dei fumi. I fumi chirurgici vengono filtrati dal Rover (figura 2).

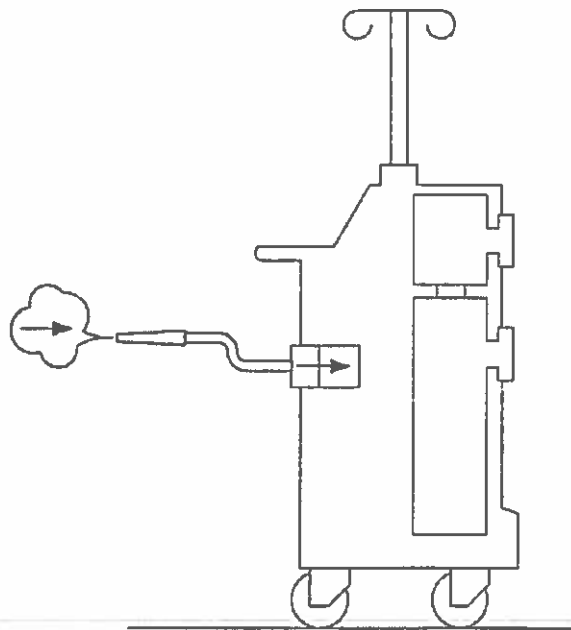


Figura 2 - Aspirazione dei fumi chirurgici

Dopo la raccolta, l'unità mobile viene spostata e agganciata alla docking station. Una volta collegata, l'unità mobile viene automaticamente svuotata dei rifiuti liquidi e viene avviata la pulizia automatica dei contenitori (figura 3).

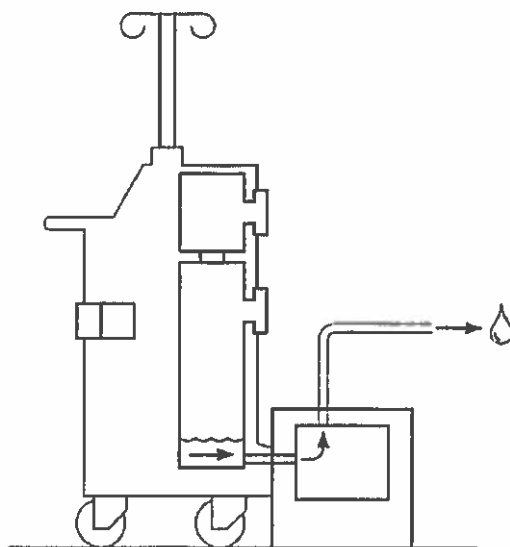


Figura 3 - Svuotamento dei contenitori

I contenitori dell'unità mobile vengono risciacquati con acqua pulita e con il detergente per eliminare qualsiasi residuo di rifiuto liquido.

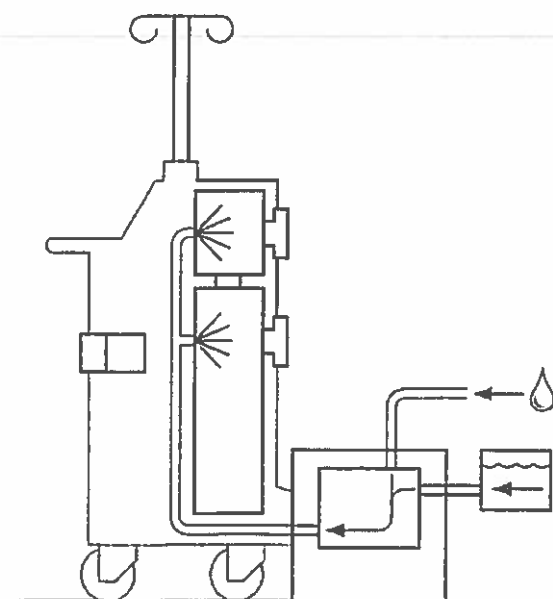


Figura 4 - Pulizia dei contenitori

Dove può essere usato?

Principalmente nelle sale operatorie, ma anche negli ambulatori e nei reparti

Quali i benefici del Neptune 2 Ultra?

Salute e sicurezza

- Smaltimento dei fluidi con sistema chiuso e privo di rischi. Assenza di schizzi, perdite, rovesciamenti e gocciolamenti di sangue e altri fluidi corporei



- Protezione dai fumi

ALLEGATO 9

ARTROSCOPIA OLBIA

STORICO

N°80 INTERVENTI ANNUI ATTUALI

ANNO 2016

N°120 INTERVENTI ANNO

6 INTERVENTI PROGRAMMATI PER GIORNATA

N°20 SEDUTE ANNUE

STRYKER

STIMA COSTI PER SINGOLA GIORNATA DI ARTROSCOPIA **€ 815,40**

DETTAGLIO COSTI

LAMA € 64*6	€ 384,00
CASSA GIORNALIERA COSTO A SEDUTA	€ 38,40
CIRCUITO PAZIENTE COSTO A INTERVENTO € 16*6	€96,00
CIRCUITO POMPA COSTO A INTERVENTO € 32*6	€192,00
SERFAS OPZIONALE UNO A SEDUTA	€ 105,00

COSTO PER SEDUTA € 815,40

COSTO ANNUO 20 SEDUTE PROGRAMMATE CON 120 INTERVENTI 815,40 * 20 - € 16.308,00

CANONEANNUO DI NOLO € 5.400,00

CANONE RIDETERMINATO GLOBAL SERVICE PER MANUTENZIONE COLONNE DI PROPIETA € 4.000,00

TOTALE € 25.708,00 NETTO IVA

ALLEGATO 9

BIOMET

STIMA COSTI PER SINGOLA GIORNATA DI ARTROSCOPIA **€ 1.143,50**

DETTAGLIO COSTI

LAMA € 143*6	€ 858,00
CASSA GIORNALIERA COSTO A SEDUTA	€ 53,90
CIRCUITO PAZIENTE COSTO A INTERVENTO € 5.60*6	€ 33.60
CIRCUITO POMPA COSTO A INTERVENTO € 32*6	€192,00

COSTO PER SEDUTA € 1.143,50

COSTO ANNUO 20 SEDUTE PROGRAMMATE CON 120 INTERVENTI 22.870

CANONE DI MANUTENZIONE € 8.065,34

TOTALE COSTI € 30.953,34 NETTO IVA

ALLEGATO 9

FABBISOGNI ANNUI MATERIALE DI CONSUMO OLBIA E TEMPIO PAUSANIA

LAMA 240	(6x20x2)
CASSA GIORNALIERA 40	(1x20x2)
CIRCUITO POMPA 240	(6x20x2)
CIRCUITO PAZIENTE 240	(6x20x2)
SERFAS N°40	(1x20x2)

BIOMET	PREZZO/QUANTITA	STRYKER	PREZZO /QUANTITA
LAMA	€ 143,00x240	LAMA	€ 64,00x240
CASSETTA GIORNALIERA	€ 53,90x40	CASSETTA GIORNALIERA	€ 38,40x40
CIRCUITO PAZIENTE	€ 5,60x240	CIRCUITO PAZIENTE	€ 16,00x240
CIRCUITO POMPA	€ 32,00x240	CIRCUITO POMPA	€ 32,00x240
SERFAS OPZIONALE	NON PREVISTO	SERFAS OPZIONALE	€ 105,00x40
COSTI DI MAUNTENZIONE	€ 8.065,34	CANONE MANUT. RIDETERMINATO	€ 4.000,00
		CANONE SERVICE	€ 5.400,00

BIOMET		STRYKER	
CONSUMABILI	FABBISOGNI ANNUI	COSUMABILI	FABBISOGNI ANNUI
LAMA	€ 34.320,00	LAMA	€ 15.360,00
CASSETTA GIORNALIERA	€ 2.156,00	CASSETTA GIORNALIERA	€ 1.536,00
CIRCUITO PAZIENTE	€ 1.344,00	CIRCUITO PAZIENTE	€ 3.840,00
CIRCUITO POMPA	€ 7.680,00	CIRCUITO POMPA	€ 7.680,00
SERFAS OPZIONALE	-	SERFAS OPZIONALE	€ 4.200,00
COSTI DI MAUNTENZIONE	€ 8.065,34	CANONE DI SERVICE + CANONE MANUT. RIDETERM	€ 5.400,00 € 4.000,00
Totale	€ 53.565,34		€ 42.016,00
ECONOMIE REALIZZATE € 11.549,34 NETTO IVA			

Alla c.a. Direzione Sanitaria
Dott. Salvatore Ortu

E p.c. Servizio Provveditorato
Dott. Roberto Di Gennaro

Olbia, li 13/01/2016

OGGETTO: Relazione tecnica sulle apparecchiature elettromedicali dedicate alle procedure di chirurgia in artroscopia e presenti presso i P.O. di Olbia e Tempio a seguito della nota np 8537/2015 del Servizio di Provveditorato.

Il punto di partenza è stato quello di effettuare il sopralluogo presso il blocco operatorio del P.O. Giovanni Paolo II di Olbia e del P.O. Paolo Dettori di Tempio, per verificare la dotazione, in termini di apparecchiature elettromedicali, dedicata alle procedure di chirurgia artroscopica. In ognuno dei due P.O. è presente una colonna endoscopica dedicata alle sopradette procedure. Il sistema elettromedicale che è presente presso il blocco operatorio di Olbia è così composto:

- Carrello elettrificato con trasformatore di isolamento "Nuova Laris Srl CARSPEC78/5P60";
- Monitor video "Sony LMD-2140MD";
- Fonte luce "Arthrex AR-3595 SP 180W XENON" (utilizzata nella colonna, ma non facente parte del sistema fornito dalla ditta Biomet);

- Telecamera per ottiche rigide con videoprocessore "Lut Gmbh C3.multi";
- Pompa per artroscopia "Biomet PowerPump DB";
- Masterizzatore per CD/DVD "Sony DVO-1000MD";
- Shaver chirurgico con generatore motorizzato "Biomet SHAVER POWERTEK II PLUS".

Di questo sistema elettromedicale fa parte una fonte luce "Lut Gmbh XL 300 XENON", non utilizzata perché ritenuta difettosa (non regola la luminosità, che, in generale, rimane troppo bassa). In base a quanto segnalato dal personale sanitario (si è avuto modo di interloquire con il dott. Canetto e con il coordinatore inf. Puligheddu) si è avuto modo di apprendere della presenza di alcune criticità relative alla dotazione tecnologica ed in particolare:

- La suddetta fonte luce "Lut Gmbh XL 300 XENON", fornita dalla ditta Biomet, non viene utilizzata (tanto è vero che non è presente nel precedente elenco, relativo ai soli beni componenti la colonna che si è potuto constatare in uso) a causa dell'impossibilità di regolare a dovere l'intensità luminosa (non è stato trovato alcun riferimento tra le richieste di intervento indirizzate al Global Service nel 2015);
- La pompa Biomet, genera spesso problemi relativi alla capacità di irrigare il campo operatorio, dovuti, secondo quanto dichiarato, alle capacità di infusione non soddisfacenti.

Il sistema elettromedicale che è presente presso il blocco operatorio di Tempio è simile a quello presente presso Olbia ed è così composto:

- Carrello elettrificato con trasformatore di isolamento "Nuova Laris Srl CARSPEC78/5P60"
- Monitor video "Sony LMD-2140MD"
- Fonte luce "Lut Gmbh XL 300 XENON";
- Telecamera per ottiche rigide con videoprocessore "Lut Gmbh C3 multi";
- Pompa per artroscopia "Biomet PowerPump DB";
- Masterizzatore per CD/DVD "Sony DVO-1000MD";
- Shaver chirurgico con generatore motorizzato "Arthrex ADAPTEUR POWER SYSTEM II AR-8300" (muletto utilizzato nella colonna, ma non facente parte del sistema originale fornito dalla ditta Biomet).

In questo caso, si è potuto interloquire con il dott. Pianezzi, apprendendo che sono presenti le seguenti criticità:

- La telecamera per ottiche rigide "Lut GmbH C3 multi", fornita dalla ditta Biomet, non viene più considerata adeguata per la qualità delle immagini offerte;
- La pompa Biomet, oltre a non garantire più le prestazioni desiderate, spesso si blocca, rendendo necessario l'utilizzo di un kit supplementare rispetto a quello previsto, allungando, così, i tempi ed i costi dell'intervento.

Le due colonne per artroscopia hanno terminato il periodo di garanzia il 4 marzo 2013.

Durante l'ispezione visiva, entrambe le colonne si sono presentate in buono stato, anche se, in ambo i casi, si sono riscontrate delle modifiche al sistema rispetto alla fornitura originale della ditta Biomet, a causa delle prestazioni non considerate più soddisfacenti da parte di alcuni beni. Come detto sopra, nella colonna di Olbia, si è preferito utilizzare una fonte luce Arthrex più vecchia e di minor potenza (180 W, mentre la fonte luce Lut GmbH garantisce una potenza di 300 W), rispetto a quella originariamente fornita.

Analizzando la documentazione fornita dal Global service, per verificare la presenza di richieste di intervento pendenti su tali sistemi e la loro situazione manutentiva generale, si è potuto appurare che:

- sui beni che compongono la colonna presente ad Olbia sono stati effettuati i seguenti interventi manutentivi:
 - o la pompa Biomet ha subito due interventi di manutenzione correttiva, entrambi nell'anno 2015, di cui una ha richiesto due mesi di tempo per essere risolta (chiamata aperta il 13/05/2015 e chiusa il 03/07/2015);
 - o la fonte luce Lut GmbH ha subito due interventi di manutenzione correttiva nell'anno 2014, chiusi però rapidamente (entrambi in giornata).
- sui beni che compongono la colonna di Tempio sono stati effettuati i seguenti interventi manutentivi:
 - o l'apparecchio motorizzato "shaver" è oggetto di un intervento di manutenzione correttiva (aperto il 06/08/2015 ed ancora in riparazione) ed è stato fornito un apparecchio "muletto" compatibile con il sistema in dotazione all'Azienda (Arthrex AR-8300 Adapteur Power System II); tale richiesta di intervento correttivo è l'unica sulla colonna presente a Tempio riscontrata

nella documentazione fornita dal Global Service e che si riferisce al periodo che va dal 2013 ad oggi.

Come detto sopra, entrambi i sistemi sono composti da beni che sembrano essere in buone condizioni generali (a parte le criticità segnalate) ma è doveroso fare alcune precisazioni. La cosiddetta "catena video", composta dalla telecamera per ottiche rigide, il videoprocessore ed il monitor video, risulta essere abbastanza obsoleta, avendo caratteristiche tecniche lontane da quello che è lo standard moderno rappresentato da: risoluzione HD almeno 720p con rapporto di aspetto 16:9, un monitor ad alta definizione da almeno 22" ed un processore video che permette un discreto settaggio delle immagini con relativo controllo dal corpo della telecamera (almeno zoom delle immagini, regolazione della luminosità e dell'enhancement). Inoltre è presente un sistema di salvataggio delle immagini e dei video che utilizza i CD/DVD, ma non permette l'uso dei moderni supporti HD e supporti USB e non prevede l'interfacciamento con il sistema informativo ospedaliero (e la cartella clinica elettronica). Eventualmente, per avere la possibilità di salvare le immagini e/o i video digitalizzati su supporto USB, si potrebbe eventualmente dotare la colonna di un dispositivo di cattura e digitalizzazione.

Da una rapida indagine di mercato condotta, si è potuto riscontrare che:

- il carrello elettrificato risulta ancora nei listini del Produttore Nuova Laris Srl (fonte: sito web);
- analizzando i listini del produttore Lut GmbH, il video processore "C3 multi" è stato eliminato dal listino dei prodotti da novembre 2013 e sostituito con prodotti più moderni.
- le fonti luce in dotazione, vengono ancora proposte commercialmente (si è preso visione del listino Lut GmbH 2015), ma non rappresentano più il modello di punta del Produttore (rappresentato da una fonte luce con tecnologia led che garantisce prestazioni equivalenti ma con maggiore durata delle sorgenti);
- le pompe in dotazione sono ancora presenti nei listini del produttore Biomet (fonte: sito web del produttore) e presentano soluzioni tecniche ancora commercialmente riscontrabili presso altri fornitori: la pressione di irrigazione massima è di 180 mmHg (valori riscontrabili commercialmente: 120-180 mmHg), mentre la velocità massima di flusso garantita è di 600 ml/min (valori riscontrabili commercialmente: 500-1500 ml/min); sono presenti anche i sistemi ottici di rilevazione della quantità

di sporco nel liquido aspirato (che aumentano automaticamente il flusso e la pressione all'interno dell'articolazione per pulire il campo operatorio e garantire una visione migliore);

- l'attuale sistema motorizzato Biomet permette di poter collegare un solo manipolo chirurgico, non prevedendo ne la possibilità di prevederne un secondo ad uso contemporaneo e ne la possibilità di essere utilizzato in contemporanea con un manipolo per l'elettrochirurgia, garantendo la riduzione della durata ed il miglioramento degli interventi; la velocità massima garantita dallo "shaver" è di 12000 giri/min (3500 giri/min in caso di oscillazione); si è avuto riscontro dell'attuale commercializzazione di tale sistema sul sito web del produttore Biomet;
- il masterizzatore CD/DVD Sony è ancora commercializzato diffusamente.

In conclusione, i sistemi sopradescritti iniziano a mostrare i segni dell'età, soprattutto per quanto riguarda alcuni beni, essendo basati su soluzioni tecnologiche di circa dieci anni fa. Ciò non porta necessariamente all'esigenza di mettere in fuori uso i beni sopradescritti, ma bisogna essere consapevoli che l'utilizzo comporta l'accettazione di alcuni compromessi quali, per esempio:

- la qualità delle immagini non eccellente e l'assenza di una serie di accorgimenti che risultano essere ormai uno standard diffuso (quali la possibilità di zoomare l'immagine o la possibilità di programmare le funzioni dei pulsanti presenti sulla testa della telecamera);
- la mancanza di integrazione con i sistemi informativi ospedalieri;
- rinunciare alle varie innovazioni e migliorie derivanti dalla naturale progressione tecnologica, quali:
 - o sorgente luminosa a led, che garantisce durate molto più ampie, con conseguente riduzione della spesa per le lampade/sorgenti (con le moderne sorgenti Led, la durata arriva ad essere dieci volte superiore alla durata delle classiche sorgenti Xenon);
 - o migliore integrazione con le sorgenti per elettrochirurgia (alcuni sistemi offrono soluzioni integrate);
 - o possibilità di utilizzo di due manipoli chirurgici contemporaneamente, per ridurre la durata dell'intervento;
 - o manipoli più leggeri, per garantire migliore comodità e maneggevolezza;

- o possibilità di utilizzare diverse tipologie di supporti digitali per il salvataggio delle immagini e dei video e non solo i normali CD e DVD;
- o riduzione dei tempi dell'intervento dovuti a miglorie tecnologiche riguardanti il setup delle attrezzature, la connessione dei circuiti paziente, etc.

Qualora si contempra il miglioramento ed il potenziamento dei servizi legati alla chirurgia artroscopica, con l'obiettivo di offrire prestazioni sanitarie di alto livello e di ridurre le liste di attesa, sarebbe auspicabile dotarsi di attrezzature migliori, che sfruttino soluzioni tecnologiche più moderne. In quest'ottica rientra anche il sistema chiuso di raccolta liquidi e fumi chirurgici, che garantirebbe oltre che minori tempi di fermo tra un intervento e l'altro un anche ulteriore diminuzione del rischio legato alla movimentazione dei materiali biologici che, sentito il parere dell'RSPP, risulta essere già classificato come "molto basso" anche allo stato attuale.

In ultimo, qualora si opti per il miglioramento della dotazione tecnologica, alcuni beni in dotazione, quali i carrelli elettrificati, i monitor video e il processori con relative telecamere per ottiche rigide e le fonti luce, potrebbero essere destinati ad altri Servizi/U.O., previa consultazione con lo specialista e valutazione del rischio clinico, quali ad esempio gli Ambulatori di Otorinolaringoiatria (infatti il processore e la fonte Lut GmbH hanno come destinazione d'uso dichiarata dal Produttore anche l'utilizzo in Otorinolaringoiatria) o essere mantenuti in servizio come muletti delle nuove forniture, da utilizzare in caso di blocco dei sistemi principali. Tale percorso prevederebbe la decurtazione del canone di manutenzione solo per i beni dismessi (non è detto, per esempio, che la pompa e lo shaver possano essere mantenuti in servizio come muletti, a causa della presumibile non compatibilità con i consumabili delle eventuali nuove forniture), mentre invece i beni mantenuti in servizio rimarrebbero all'interno della gestione manutentiva con il relativo canone.


Ing. Marco Spissu



NP/2015/8537

OLBIA 28.12.2015

parere favorevole



DIRETTORE SANITARIO

DIRETTORI UU.OO. ORTOPEDIA

FARMACIA OSPEDALIERA

S.P.P.A.

INGEGNERIA CLINICA AZIENDALE

OGGETTO: RICONTRIO NP/2015/82000 - RICHIESTA DI ACQUISIZIONE IN SERVICE DI NUOVO MATERIALE PER ARTROSCOPIA E DI SISTEMI PER RACCOLTA TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI CHIRURGICI STRYKER.

E' pervenuta nel corrente mese (all. 1) richiesta da parte dei Direttori delle UU.OO. di Ortopedia per l'acquisizione in service :

- di due colonne artroscopiche e relativo materiale di consumo;
- di due sistemi per la raccolta, il trasporto e lo smaltimento di fluidi chirurgici (nel seguito, più brevemente sistemi di sicurezza) e relativo materiale di consumo che dovrebbero rendere più sicure le attività di sala operatoria.

Quest'Azienda attualmente:

- dispone di colonne artroscopiche di proprietà, fornite dalla Ditta Biomet alcuni anni fa, le cui caratteristiche tecniche sono al vaglio del Servizio di Ingegneria Clinica Aziendale, che potrà relazionare in proposito;
- non dispone dei sistemi di sicurezza proposti.

ARTROSCOPIA

Qualora le colonne dovessero essere ritenute superate (e questo sembra molto probabile alla luce di ciò che scrivono i due direttori delle UU.OO. di Ortopedia Aziendali), si potrebbe esperire procedura di gara per l'individuazione di nuovo fornitore, eventualmente con appalto di tipologia service, onde avere un continuo rinnovo della tecnologia senza sostenere costi di acquisto.

Nel frattempo, il Servizio scrivente ha fatto una verifica dei costi sostenuti da quest'Azienda nell'annualità 2014 per artroscopia (acquisto del materiale di

consumo, costi manutentivi delle colonne di proprietà aziendale) che risulta dalla tabella seguente:

COLONNA ARTROSCOPICA PROPRIETA' AZIENDALE	DI	Deliberazione n°447 del 05.05.2014
Spesa annua manutenzioni netto iva		€ 8.465,00
Spesa annua per consumabili netto iva		€ 89.999,00
Spesa complessiva annua netto iva		€ 98.464,00

Stryker ha poi reso nota un'offerta fatta alla ASL n°1 in una procedura aperta, da cui risultano i seguenti costi, che a quanto riferisce l'impresa dovrebbero essere quelli di aggiudicazione (non risulta ancora alcuna delibera di aggiudicazione):

NUOVA COLONNA ARTROSCOPICA FORNITA DA STRYKER	Importi di aggiudicazione ASL Sassari
CANONE DI NOLO ANNUO PER LA FORNITURA DI N°2 COLONNE ARTROSCOPICHE	€ 30.000,00
SPESA CONSUMABILI ANNUALE	€ 132.500,00
SPESA COMPLESSIVA ANNUALE	€ 162.500,00

Una corretta comparazione dei costi dei consumabili può essere fatta dalla Farmacia Ospedaliera Aziendale, poiché i costi indicati in tabelle sono quelli riferiti dalla Asl di Sassari.

Qualora la Direzione Aziendale desse indicazione di avviare le procedure di acquisizione dei sistemi proposti, mentre si progetta la nuova gara a procedura aperta, si potrebbe accogliere la richiesta di affidamento del service nel limite di € 40.000,00 netto IVA, ove la congruità dei prezzi sarebbe dimostrata dall'aggiudicazione della gara della ASL 1; l'impresa Stryker, come risulta dalla richiesta allegata, ha reso noto ai Direttori delle UU.OO. di Ortopedia che non richiederebbe canone di nolo per la fornitura; quindi sarebbero pagati solo i costi dei consumabili, nella misura necessaria e fino al raggiungimento del tetto di spesa di € 40.000,00 (non rinnovabile in assenza di gara), mentre si economizzerebbero i costi manutentivi sulle colonne di proprietà, perché il relativo servizio sarebbe almeno interrotto.

SISTEMA DI SICUREZZA

Per il sistema di sicurezza, il giudizio è rimesso al SPPA; anche in questo caso, peraltro, se ritenuto necessario si dovrà esperire gara competitiva per l'acquisizione.

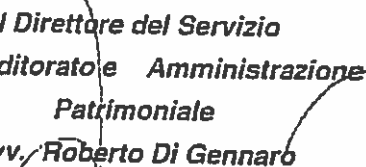
In conclusione:

- per artroscopia, si attendono direttive dalla Direzione Sanitaria Aziendale, cui Farmacia Ospedaliera e Servizio di Ingegneria Clinica sono pregati di trasmettere le loro valutazioni ad integrazione della presente;
- per il sistema di sicurezza di sala, si attendono direttive dalla Direzione Sanitaria Aziendale, cui SPPA e Servizio di Ingegneria Clinica sono pregati di trasmettere le loro valutazioni ad integrazione della presente.

Referente per il Provveditorato Dott.ssa Antonella Bussu.

Si resta in attesa di cortese riscontro per il seguito delle procedure e si porgono distinti saluti.

*Il Direttore del Servizio
Provveditorato e Amministrazione
Patrimoniale
Avv. Roberto Di Gennaro*



*Burru*n. prot. 8200

Tempio, 03/12/2015

Al Direttore del Servizio Provveditorato
ASL N 2
Avv. R. Di Gennaro
Via Bazzoni Sircana 2/a – Olbia

OGGETTO: FORNITURA COLONNA ARTROSCOPICA E SISTEMA PER RACCOLTA DI FLUIDI CHIRURGICI

L' U.O.C. di Ortopedia e Traumatologia dell'Ospedale Civile P.Dettori di Tempio Pausania ha visto negli ultimi due anni un incremento della patologia del ginocchio, che prevede il trattamento chirurgico in artroscopia (meniscectomie e ricostruzioni legamentose); per tale ragione ed anche per l'utilizzo di un sistema tecnologico aggiornato ed avanzato, si chiede l'impegno della fornitura di una colonna artroscopica che riduca ed ottimizzi i tempi operatori ed incrementi la qualità degli stessi.

Analogha apparecchiatura utile per il nostro blocco operatorio è il sistema per la raccolta dei fluidi chirurgici.

La Stryker fornitore in questa azienda per presidi ortopedico traumatologici, in riferimento al D.L N° 78/2015 si rende disponibile a fornirci un aggiornamento tecnologico e non al 5% di sconto sulle forniture di una colonna artroscopica e di un sistema chiuso per la raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei fluidi chirurgici; le apparecchiature, delle quali si allega scheda tecnica, verrebbero date in uso col solo impegno dell'acquisto del materiale consumabile.

Distinti saluti

Dott. Mauro Pianezzi
Direttore U.O. Ortopedia e Traumatologia

pg 1

142/2015/7795 DEL 18/11/2015

DIPARTIMENTO CHIRURGICO

U.O. di Ortopedia e Traumatologia

OSPEDALE GIOVANNI PAOLO II DI OLBIA

Al Direttore del Servizio Provveditorato

Avv. Roberto Di Gennaro

**Oggetto: RICHIESTA DI COLONNA ARTROSCOPICA E DI
SISTEMA DI RACCOLTA FLUIDI CHIRURGICI**

Essendo ormai assolutamente obsoleta la colonna artroscopica in uso, nella UO di Ortopedia e Traumatologia, si richiede di poter disporre di una nuova apparecchiatura che sia in grado di mettere gli operatori in condizione di rispondere adeguatamente alle esigenze chirurgiche.

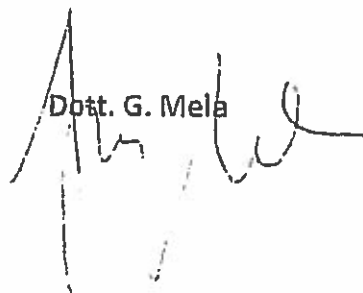
La Ditta Stryker, già fornitrice di Presidi Ortopedici e Traumatologici per la nostra ASL, si dichiara disposta a dotarci di un aggiornamento tecnologico adeguato consistente in: A) una nuova Colonna Artroscopica e B) un Sistema Chiuso per la Raccolta, il Trasporto e lo Smaltimento dei Fluidi Chirurgici.

Le apparecchiature in oggetto, di cui si allegano le schede tecniche, verrebbero concesse in uso, con l'impegno, naturalmente, da parte dell'Azienda, di acquistare il materiale di consumo specifico dalla Ditta fornitrice.

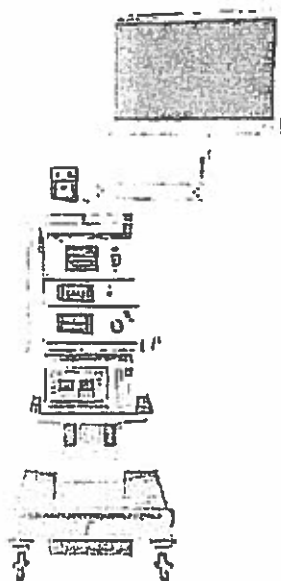
In attesa di un sollecito riscontro, si porgono i più cordiali saluti.

Olbia 1711/2015

Dott. G. Mela



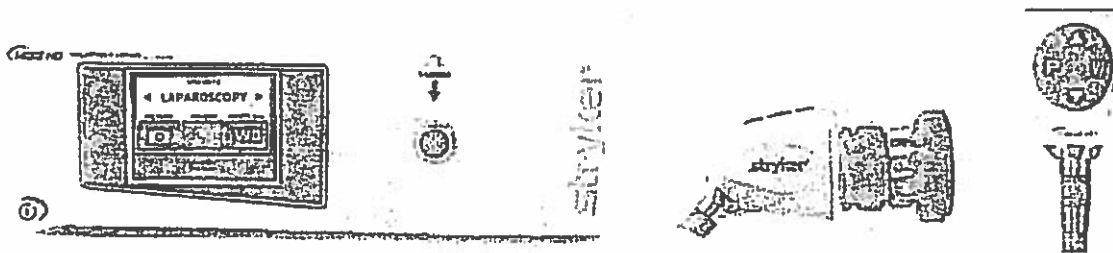
CARATTERISTICHE SALIENTI COLONNA ARTROSCOPICA STRYKER



1. Il carrello ST-4 è progettato per permettere un sicuro e facile alloggiamento delle attrezzature video-endoscopiche Stryker quali telecamera, monitor, fonte luce, sistema video registrazione, insufflatore, pompa irrigazione/aspirazione sia in fase di utilizzo che di stoccaggio in sala operatoria. Il materiale sul carrello può essere acceso o spento tramite un interruttore a doppio polo isolato situato nella parte posteriore della colonna, inoltre dispone di un trasformatore di isolamento (2000VA) di tipo medicale alloggiato nella parte inferiore del carrello che protegge le apparecchiature da perdite di corrente di terra. I ripiani sono regolabili in altezza e asportabili.

Il carrello dispone di:

- 8 prese SCHUKO protette da fusibile e sotto trasformatore
- 4 ruote pivotanti antistatiche di cui 2 con freno di sicurezza
- 4 ripiani regolabili in altezza
- 1 ripiano porta bombola
- 1 asta porta flebo
- 1 canalina per cavi apparecchiature
- 1 braccio articolato per monitor FLA17 (possibilità di collegare un secondo braccio).



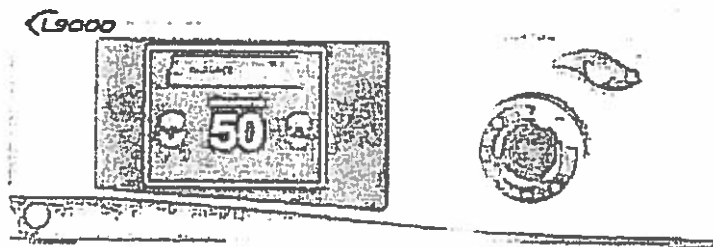
3. La videocamera Stryker modello 1488 FULL HD è una videocamera ad alta definizione usata per catturare immagini fisse e video di applicazioni chirurgiche endoscopiche.

La console della videocamera è il centro di controllo della videocamera medica 1488 HD che elabora le immagini video e fotografiche prodotte durante la procedura chirurgica. Il pannello di controllo anteriore della console presenta uno schermo tattile, da cui è possibile accedere a diversi menù, inclusi i comandi per la regolazione del livello di luce, di zoom e di bilanciamento di bianco. La telecamera è settata per 9 specialità chirurgiche (Artroscopia - Cistoscopia - ORL/Cranio - Endoscopio Flessibile - Isteroscopia - Laparoscopia - Laser - Microscopio - Standard), ogni impostazione ne ottimizza le prestazioni per una determinata specializzazione chirurgica.

Si tratta di una telecamera digitale ad alta definizione FULL HD 3-Chip da 1/3" CMOS a scansione progressiva. La risoluzione massima è di 1920 x 1080 progressive scan.

La telecamera possiede le seguenti caratteristiche:

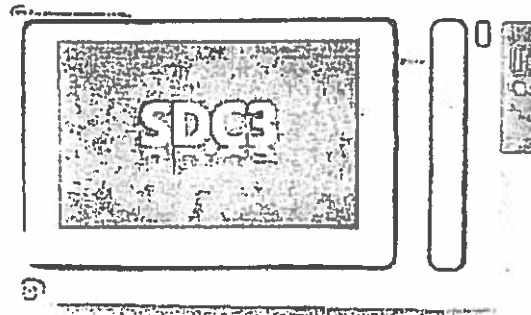
- Zoom Parafocale IDEAL EYES (1.75x) - Zoom digitale 1.6x
- La testa della telecamera è dotata di attacco per ottica rigida compatibile con ottiche di produttori diversi.
- I pulsanti della testina sono completamente programmabili per diverse funzioni di utilizzo intraoperatorio (bilanciamento del bianco, zoom, cattura immagini/video, regolazione della luminosità, regolazione ottimizzazione); tutte queste funzioni possono essere anche effettuate direttamente dal pannello touch screen della console
- Regolazione della luminosità: Manuale (modificabile direttamente dal pannello touch screen della console o dalla testa della telecamera) - Automatica tramite Auto shutter
- Uscite Video Digitali: 2 DVI-I con connettore 29 pin con risoluzione 1080p (HDTV) - 1 Fibra Ottica Digitale (HDTV) (R, G, B, Clk) con connettori con attacco Lucent con giugiere da 1,25mm
- Uscita Video Analogica: 1 S-VHS
- Possibilità di collegare la telecamera alla fonte luminosa L9000 per gestire la funzione RUN/STANDBY
- Sterilizzazione testa della telecamera: Sterrad - Steris System 1/System 1E - Steris Amsco V-PRO - Ossido di Etilene



2. La fonte di luce L9000 della Stryker è un generatore ideato per illuminare il sito chirurgico durante le applicazioni endoscopiche. Il sistema L9000 utilizza un diodo luminoso (LED) per generare una luce nitida e luminosa che viene erogata al sito chirurgico mediante un cavo luce a fibre ottiche.

La fonte luminosa presenta le seguenti caratteristiche:

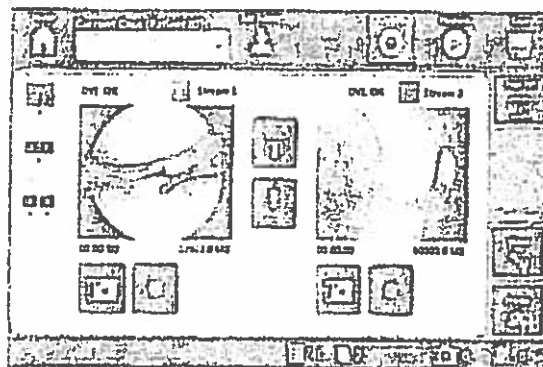
- Connessione del cavo a fibre ottiche di tipo "a ganascia" universale. Permette di collegare tutti i tipi più comuni di cavi a fibra esistenti sul mercato
- Temperatura del colore di 5200°K
- Durata dei LED: 5000h circa
- Valore medio output luminoso: 1800 lumens
- L'intensità della luce viene visualizzata sul display ed è controllata da due tasti con scala percentuale
- Possibilità di collegare la fonte luminosa L9000 alla telecamera 1488 Stryker per gestire la funzione RUN/STANDBY
- Connettori seriali SFB: consentono la connessione FireWire ai dispositivi FireWire Stryker. Forniscono una connessione per diagnosi remote e successivi aggiornamenti software
- Connettore SIDNE: consente il collegamento al sistema di controllo vocale SIDNE



4. Il sistema di acquisizione digitale SDC3 della Stryker è un'unità computerizzata che registra, gestisce e archivia immagini digitali di procedure chirurgiche. L'SDC3 semplifica la gestione dei file registrando foto e video chirurgici su supporti digitali compatti quali CD, DVD, schede Compact Flash, unità dischi rigidi USB, dispositivi di memorizzazione USB o iPad, che possono poi essere visualizzati da un personal computer, un lettore DVD o dallo stesso SDC3. L'SDC3 registra immagini e video sull'unità disco rigido integrata, rendendoli facilmente accessibili dopo la procedura chirurgica. Immagini e video memorizzati sull'unità disco rigido possono essere etichettati con informazioni specifiche del paziente e masterizzati su supporti digitali mediante il pannello di controllo touch screen posto sul lato anteriore dell'unità.

Il sistema presenta le seguenti caratteristiche:

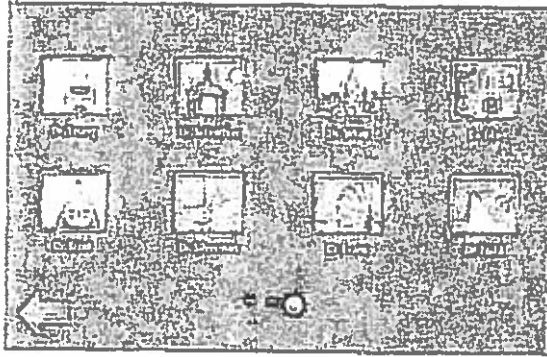
- Possibilità di creare una cartella paziente (nome, cognome, sesso, data di nascita, tipo d'intervento, specialità chirurgica, nome del chirurgo ecc etc)
- Possibilità di collegare due fonti video (Dual Capture) e acquisire immagini e video su due canali in modalità PIP (Picture in Picture), in modalità sincronizzata e in modalità individuale (collegamenti in DVI)



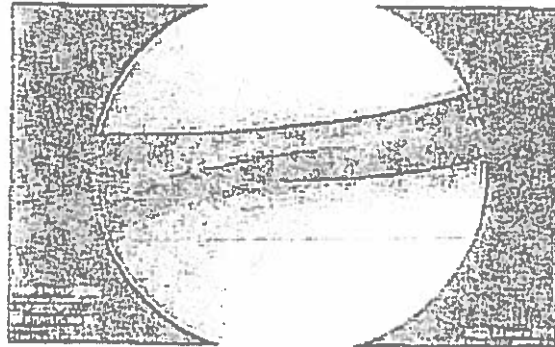
Stryker Italia S.r.l. - S.U.
Via degli Olmetti, 1 - I/A
00060 Formello (RM) - Italy
Tel. +39 06 90104 1
Fax. +39 06/90400399
www.stryker.it

stryker®

- Possibilità di creare più profili utenti, secondo le necessità dei medici



- Critical Device Status: permette di visualizzare sullo schermo principale lo stato di 4 device

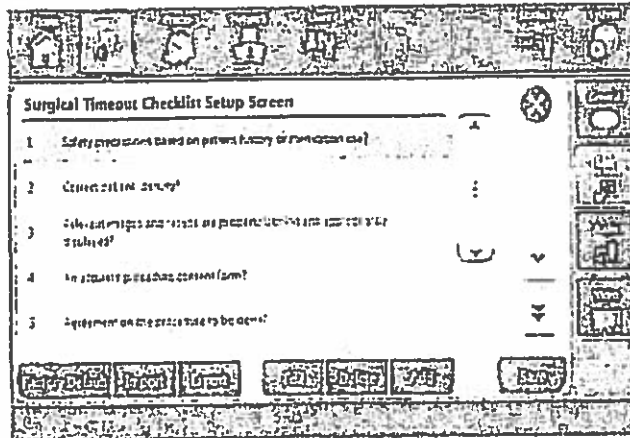


Stryker Italia S.r.l. - S.U.
Capitale Sociale € 2.970.000,00 int.vers.
P.I. 06032681006
Cod.Fisc. 12572900132
Reg. Impr. di Roma n° 12572900152
Sede Legale:
Via degli Olmetti, 1- I/A - 00060 Formello (RM)

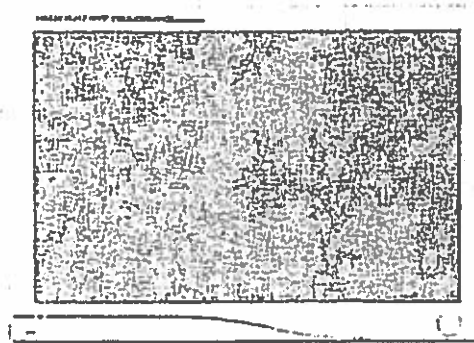
5

Società soggetta alla direzione e coordinamento della:
Stryker Corporation - 2925 Airview Boulevard - Kalamazoo, MI 49002

- Elenco di controllo Timeout chirurgico: l'apparecchio visualizza sullo schermo principale alcune domande relative al paziente e alla procedura chirurgica (domande modificabili)



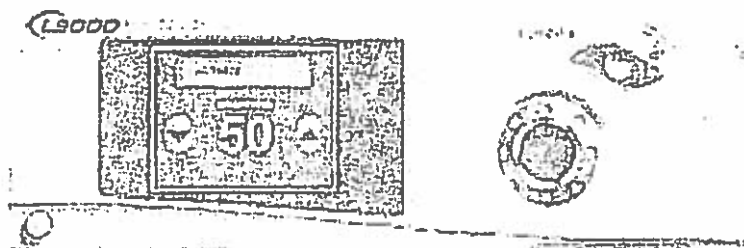
- Possibilità di collegare l'SDC3 alla rete tramite Network FTP - Rete WiFi ed effettuare lo Streaming video, la memorizzazione di file in un server FTP
- Hard Disk: 1 Terabyte
- Formati di registrazione disponibili: Mpeg2 (risoluzione 720p) - Mpeg4/AVC (compressione H.264) (risoluzione 1080p). Registrazione nativa in HD (1080p - 720p - 1280x1024)
- Formati immagine disponibili: BITMAP - JPEG - JPEG2K - TIFF - TGA - PNG
- Ingressi video: (2) S-Video, (1) Composito: (NTSC) 720 x 480, (PAL) 720 x 576, (2) DVI, (2) RGBHV (tramite connettori DVI-I), (SXGA) 1280 x 1024, (XGA) 1024 x 768, (720p) 1280 x 720, (1080p) 1920 x 1080
- Uscite video: 1 S-video, 1 Composito, 2 DVI e 2 RGBHV (con connettori DVI-I)
- Ingressi Remote: Collegamento remoto per il controllo dell'acquisizione/registrazione sul canale primario e secondario
- Porte connettore SFB: abilita il collegamento Firewire ai dispositivi Firewire Stryker
- Porte USB per mouse, tastiera, stampante
- SORN - Porta RJ45 SORN
- Porta RJ45 - Porta di rete
- Line-In: ingresso audio - Line-Out: uscita audio
- Headset - Audio In/Gruppo cuffia Out
- Editing: Possibilità di inserire annotazioni sia per immagini che per video
- Sistema predisposto per attivazione DICOM



3. Il monitor LCD VISION ELECT HDTV 26" è un monitor ad alta definizione di tipo TFT-LCD controllato da microprocessore intelligente, destinato all'utilizzo in applicazioni chirurgiche endoscopiche. È dotato di uno schermo di forma ergonomica ed è compatibile con la maggior parte degli standard di visualizzazione RGB.

Il monitor possiede le seguenti caratteristiche:

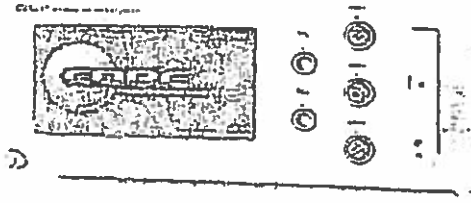
- Advanced Viewing Solution: un filtro sofisticato estende l'angolo visivo dell'immagine sullo schermo, senza ridurre il contrasto e la luminosità.
- Il microprocessore interno controlla in modo digitale l'autoscansione.
- La memoria residente contiene le impostazioni predefinite oltre agli ulteriori parametri di regolazione personalizzati.
- La risoluzione massima raggiungibile è di 1920 x 1200.
- Scansione progressiva per il miglioramento della qualità di riproduzione.
- Pannello frontale dotato di protezione antiriflesso.
- Formato del monitor 16/9.
- Tempo di risposta < 25 ms.
- Angolo di visualizzazione orizzontale e verticale +/- 89°.
- Possibilità di regolare manualmente la luminosità, il contrasto, il colore.
- Possibilità di effettuare il fermo immagine (Freeze Frame), Zoom e PIP.



5. La fonte di luce L9000 della Stryker è un generatore ideato per illuminare il sito chirurgico durante le applicazioni endoscopiche. Il sistema L9000 utilizza un diodo luminoso (LED) per generare una luce nitida e luminosa che viene erogata al sito chirurgico mediante un cavo luce a fibre ottiche.

La fonte luminosa presenta le seguenti caratteristiche:

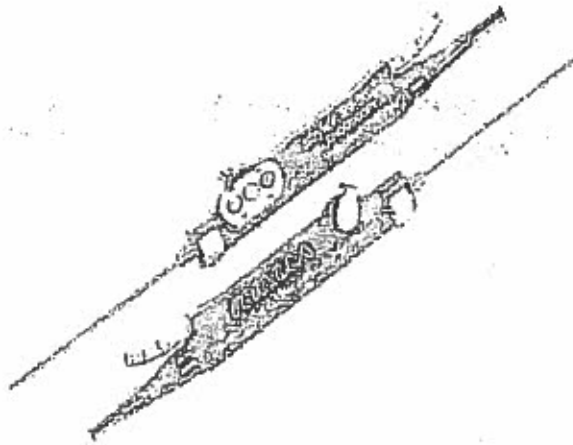
- Connessione del cavo a fibre ottiche di tipo "a ganascia" universale. Permette di collegare tutti i tipi più comuni di cavi a fibra esistenti sul mercato.
- Temperatura del colore di 5200°K.
- Durata dei LED: 5000h circa.
- Valore medio output luminoso: 1800 lumens
- Display digitale per la visualizzazione delle ore di lavoro della lampada.
- L'intensità della luce viene visualizzata sul display ed è controllata da due tasti con scala percentuale.
- Compatibile con il sistema a comando vocale SIDNE.



6. Il sistema CORE della Stryker (Consolidated Operating Room Equipment, apparecchiatura consolidata per sala operatoria) è previsto per l'uso nel taglio, la trapanazione, l'alesatura, la decorticazione e la lisciatura di denti, ossa, cemento osseo e di altri tessuti associati alle ossa nel corso di svariati interventi chirurgici, tra cui gli interventi neurologici, otorinolaringoiatrici, odontoiatrici ed endoscopici. Esso è anche utile per il posizionamento o il taglio di viti, placche, fili, perni e altri dispositivi di fissazione.

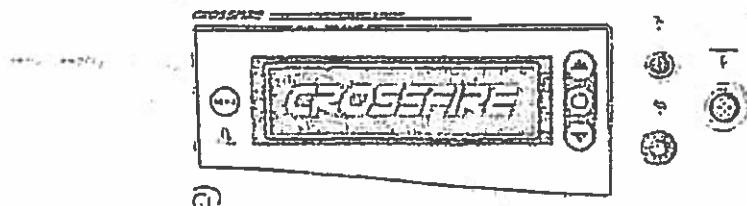
La centralina presenta le seguenti caratteristiche:

- Schermo tattile a colori semplice e intuitivo, permette all'operatore di visualizzare più componenti del sistema e di impostarne le opzioni.
- Ogni operatore può impostare le proprie preferenze su ogni motore che andrà ad utilizzare, per un utilizzo semplice e rapido.
- La consolle è in grado di accettare e far funzionare più manipoli e più pedali nello stesso momento
- E' dotata di pompa d'irrigazione peristaltica in grado di irrigare il sito operatorio durante le operazioni di taglio e di riconoscere il tipo di manipolo utilizzato e i relativi accessori di taglio.
- Pedale bi-direzionale multifunzione che consente di dosare gradualmente la potenza dei manipoli utilizzati, di variare velocemente il senso di rotazione, di selezionare il manipolo da utilizzare tra quelli collegati alla centralina, di azionare la pompa peristaltica e di agire sulle funzioni di controllo dello shaver.



7. Il manipolo Shaver Formula della Stryker è uno strumento chirurgico manuale ad elettricità che utilizza lame di taglio intercambiabili per l'abrasione di ossa e la rimozione di residui e per lo sbrigliamento di tessuti molli. Il manipolo è dotato di un meccanismo di blocco rapido per inserire e rimuovere rapidamente la lama e di una valvola di irrigazione e aspirazione per la rimozione dell'irrigante dal sito operativo.

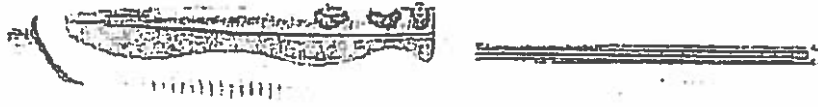
I manipoli modello Formula dispongono inoltre di un sistema di riconoscimento della lama grazie al quale non occorre immettere manualmente informazioni sulla lama e sulle velocità di taglio nella consolle. Quando viene inserita nel manipolo Formula, la lama viene individuata e vengono automaticamente selezionate la velocità e la direzione di taglio ottimali.



9. Il sistema di artroscopia integrato Crossfire della Stryker, è una combinazione sistema shaver motorizzato/generatore elettrochirurgico, inteso per l'uso in procedure artroscopiche ortopediche (ginocchio - spalla - caviglia - gomito - polso - anca).

Il Crossfire presenta le seguenti caratteristiche:

- Alimenta un manipolo shaver motorizzato per il taglio meccanico e lo sbrigliamento di osso e tessuti molli.
- Genera energia a radiofrequenza (RF) bipolare per il taglio elettrochirurgico e la coagulazione dei tessuti, nonché l'emostasi di vasi sanguigni.
- Fornisce un interfaccia operatore centrale per il funzionamento del sistema Crossfire.
- Completo di pedale (programmabile) per il comando a distanza del manipolo shaver motorizzato e della sonda RF.
- Ablazione fino a 400 watt - Coagulo fino a 175 watt.
- Velocità massima dello shaver 12000 giri/min.

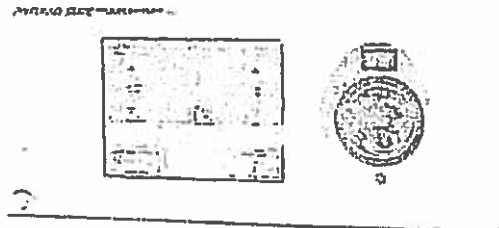


10. Il Vaporizzatore Serfas Energy della Stryker, è un sistema a radiofrequenza bipolare per resezione, ablazione e coagulazione dei tessuti molli e per l'emostasi di vasi sanguigni nei pazienti sottoposti ad artroscopia di ginocchio, spalla, caviglia, gomito, anca e polso.

La sonda Serfas Energy viene utilizzata per erogare energia ad alta frequenza nel punto di intervento sul paziente. La sonda include un cavo per il trasferimento di energia. Sono disponibili diverse sonde con diverso aspetto (configurazione punta) e funzione (ablazione / aspirazione);

Le sonde serfas Energy presentano le seguenti caratteristiche:

- Lunghezza totale del cavo 3 m
- Lunghezza operatoria 10 - 18 cm (sonde XL da 18 cm, per grandi spalle e anca)
- Diametro Asta 2,5 mm - 5,0 mm
- Angolo piegatura dell'asta 0 - 45°
- Angolo piegatura dell'asta 0 - 45°
- Orientamento puntuale attivo 0 - 90°
- Fornita sterile e MONOUSO
- Potenza Massima (modalità CUT) 400 Watt a 200 Ohm
- Potenza Massima (modalità COAG) 90 Watt a 200 Ohm
- Modalità di funzionamento previste CUT e COAG
- Livello di taglio regolabile mediante frecce su/giù pannello anteriore, mediante pedale o mediante pulsanti posti sulla sonda.



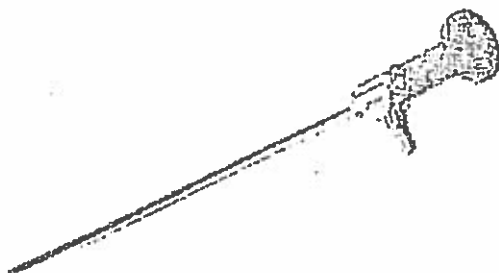
6. L'insufflatore ad alto flusso Pneumo Sure della Stryker è utilizzato per creare una cavità mediante l'insufflazione di CO₂ durante una diagnosi e/o una laparoscopia terapeutica.

L'insufflatore presenta le seguenti caratteristiche:

- 4 modalità: Alto Flusso, Pediatrica, Bariatrica, Prelievo della Safena.
- Flusso massimo 45 Litri - Pressione massima 30 mmHg.
- Possibilità di controllare in REAL TIME la pressione intracorporea.
- Il display touch screen permette di visualizzare la modalità utilizzata, la pressione intracorporea e quella nominale, il flusso reale del gas e quello nominale, indicatore del consumo di gas, la quantità di gas presente nella bombola.
- Il gas viene riscaldato fino ad una temperatura di 37°.
- Indicatore luminoso della riserva di CO₂.
- Sistema di scarico automatico: se l'insufflatore riconosce che il valore nominale della pressione è stato superato, attiva automaticamente il sistema di scarico (valvola di sicurezza).
- Allarmi acustici e visivi per sovrappressione, occlusione, contaminazione, esaurimento bombola, valvola di scarico difettosa e anomalie funzionali dell'apparecchio.
- Sistema di memorizzazione delle impostazioni di pressione e flusso.
- Possibilità di collegare l'apparecchio alla bombola o al sistema centralizzato di CO₂.

Stryker Italia S.r.l. - S.U.
Via degli Olmetti, 1 - 1/A
00060 Formello (RM) - Italy
Tel. +39 06 90104 1
Fax. +39 06/90400399
www.stryker.it

stryker®



7. L'ottica Ideal Eyes è un endoscopio rigido utilizzato in tutte le procedure laparoscopiche. E' disponibile nella versione Standard, Bariatrica e Pediatrica (2.9 mm - 5 mm - 10 mm).

L'ottica presenta le seguenti caratteristiche:

- Lenti in zaffiro, saldate a laser (non incollate).
- Autoclavabili a 134°.
- Più resistenti, grazie ad un design a triplo tubo (esterno - interno - ottico).
- Sistema ottico di alta qualità, anti-riflesso.
- Immagine brillante ad alta definizione.
- Distribuzione della luce ottimizzata.
- I cavi a fibra ottica sono spessi 5 mm - e lunghi 3.05 mt. A differenza dei normali cavi, sono completamente trasparenti e garantiscono una tenue illuminazione del campo operatorio.

Stryker Italia S.r.l. - S.U.
Capitale Sociale € 2.970.000,00 int.vers.
P.I. 06032681006
Cod. Fisc. 12572900152
Reg. Impr. di Roma n° 12572900152
Sede Legale:
Via degli Olmetti, 1- 1/A - 00060 Formello (RM)

9

Società soggetta alla direzione e coordinamento della:
Stryker Corporation - 2825 Airview Boulevard - Kalamazoo, MI 49002

CARATTERISTICHE TECNICHE COLONNA ARTROSCOPICA

- Telecamera: digitale alta definizione Full HDTV 3CCD da 1/3 di pollice a scansione progressiva, composta da console con pannello tattile , coupler da 20 mm, testa con attacco C e cavo di almeno 3 mt; risoluzione 1920 x 1080 p , Processore 148Mhz , Lux <1, pulsanti della testina programmabili per diverse funzioni di utilizzo intraoperatorio della telecamera , zoom digitale elettronico comandabile da testina, pulsante comando doppio remoto su testina, funzione cattura immagini e video da testina, funzione attivazione/disattivazione della sorgente luce direttamente da testina, bilanciamento del bianco gestibile da testina, sistema video "enhance" a 16 livelli per l'ottimizzazione della nitidezza, "gain" a più livelli per l'aumento della luminosità senza disturbo, selettore delle specialità chirurgiche per l'ottimizzazione delle prestazioni, otturatore automatico da 1/60 a 1/50.000 di secondo; 2 uscite video-digitali DVI; 1 uscita S-Video, 2 uscite comando remoto, porta di collegamento ad un eventuale sistema di comando vocale, interfaccia 3 porte ethernet Firewire per eventuali connessioni remote e per diagnostica o aggiornamenti software, uscita a fibra ottica (opzionale).
- Flat Monitor, con supporto: 26 pollici / 64,87 cm LCD a matrice attiva a-Si TFT; Sincronismo separato da 2,5 a 5,0 VPP; 16 milioni di colori; risoluzione nativa: 1920 x 1200; Clock massimo di pixel: 170 MHz ; angolo visivo +/- 89°; segnali di ingresso: DVI, VGA, HD/SD-SDI , C-VIDEO/SOG , S-Video, RGB; Interfaccia di montaggio VESA; regolazioni personalizzate e possibilità di effettuare il fermo immagine e zoom; alimentazione 24 Vcc.
- Fonte di luce: tecnologia LED, temperatura del colore 5.200°K; Valore medio output luminoso 1800 Lumens ,display digitale di tipo tattile per visualizzazione intensità luce e accesso alle funzioni del menù digitale ,meccanismo ergonomico a ganascia universale per ogni tipologia di cavo a fibre ottiche (diverse dimensioni e modelli); funzione di sicurezza a sensore elettronico per riconoscimento di sconnesione tra il cavo luce e l'endoscopio (passaggio automatico alla modalità STANDBY) al fine di evitare ustioni accidentali; porta di collegamento ad un eventuale sistema di comando vocale, interfaccia ethernet per eventuale connessione remota per diagnostica o aggiornamenti software e per controllo della attivazione/disattivazione della luce direttamente dalla testina della telecamera .
- Sistema informatico di grado medicale per l'acquisizione, la digitalizzazione e gestione delle immagini, dei video e del sonoro su DVD - CD-Rom - Pennino o Hard Disk USB – percorso rete (DICOM);possibilità di archiviazione delle immagini e video nell'hard disk interno (250Gb/fino a 500 casi) ; schermo a colori a cristalli liquidi 8" TFT LCD digitale, a sfioramento, per accesso veloce a menù senza tastiera e mouse; possibilità di stampa diretta con eventuale stampante a getto d'inchiostro, e di collegamento in rete; compressione digitale Mpeg 1 - 2 o 2HD; supporta Hi-Definition 1280x1024 e 1280x720p e HDTV 1920x1080p; cattura immagini a scansione progressiva; telecomando per le principali funzioni; 2 canali separati ingresso/uscita video – Ingresso 1 : 1 uscita e 1 ingresso DVI , ingresso e

uscita audio stereo. Ingresso 2 : 1 uscita e 1 ingresso S-Video; 1 uscita e 1 ingresso Composito; 1 uscita e 1 ingresso DVI; porta per eventuale stampante, porta per upgrade futuri, porta per eventuale tastiera e mouse, porta di collegamento ad un eventuale sistema di comando vocale;

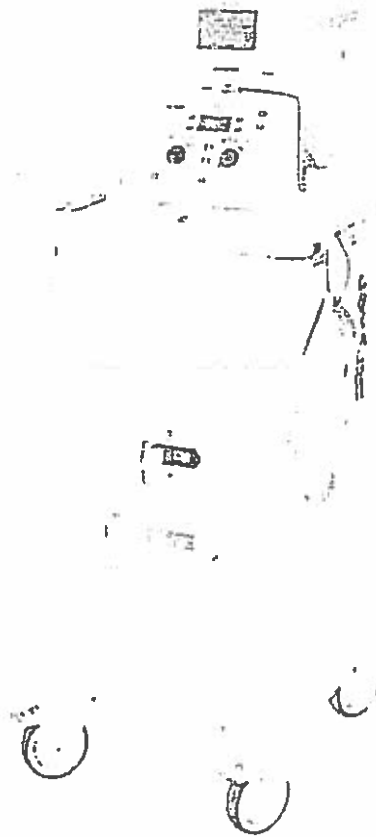
- Cavo a fibre ottiche: diametro 5 mm oppure 6.5 mm, lunghezza 3,00 mt, morbido con possibilità di torsione, di tipo trasparente per la valutazione dello stato delle fibre ottiche oppure opaco, funzione di sicurezza a sensore elettronico per riconoscimento di sconnessione tra il cavo luce e l'endoscopio.
- Carrello: elettrificato a norma per il supporto delle apparecchiature elettromedicali, dotato di trasformatore d'isolamento da 2.000VA; colonna porta-prese con sportello; prese elettriche singolarmente protette da fusibile; interruttore generale e magnetotermico; ruote antistatiche piroettanti (due con freno), ripiani regolabili in altezza e design caratteristico, un cassetto, asta porta-flebo, sede per bombole; canalina per cavi apparecchiature, braccio porta monitor flat e possibilità di aggiungere un secondo braccio per monitor accessorio.
- Pompa artroscopia doppia puleggia per la gestione inflow e outflow nelle articolazioni. Portata flusso: da 0,25 a 3 l/min. Range pressione: da 0 a 200 mm/Hg. Pressione massima in suzione 500 mm/Hg. Tubolatura monouso, unico kit.
- Console combinata con pannello LCD touch-screen che permetta utilizzo di manipolo shaver dedicato e sonde/manipolo con tecnologia radiofrequenza per ablazione tessuti molli, deve disporre di un sistema che avvisi, localmente, gli operatori di sala, quando vengono premuti, sia sul pedale che sulla console, dei comandi che variano la potenza di rotazione di taglio e del coagulo. Inoltre, dotato di sistema di sicurezza che non consente la deformazione delle ottiche artroscopiche.
- Pedale bidirezionale che consenta utilizzo dei comandi sia del sistema motorizzato che in radio frequenza, comandato con l'ausilio di nr. 3 pulsanti, deve avere delle regolazioni per rotazione destra e sinistra e oscillante, per taglio, coagulo, e la possibilità di aumentare o diminuire le rispettive potenze di esercizio.
- Sonda – manipolo completa di cavo integrato, dotata di pulsanti taglio e coagulo e aumento della potenza di taglio, di facile utilizzo, deve essere monouso possibilità di curvatura da 0° a 45° . La sonda monouso deve prevedere le seguenti caratteristiche: possibilità di aspirazione, ablazione taglio e coagulo da 3,5mm e da 4,0mm, possibilità d'uso di sonde da 2,5mm per le piccole articolazioni, lunghezza operativa compresa fra 9,0 cm e 13,50cm, lunghezza totale max 17,5 cm.
- Il manipolo shaver deve collegarsi esclusivamente alla propria console sfruttandone completamente la tecnologia. In questo modo possiamo ottenere un sistema versatile e più completo per la chirurgia del ginocchio. Le caratteristiche principali

del sistema devono essere: manipolo più leggero (300 gr circa senza cavo), velocità elevata (12.000 giri al minuto), la totale programmabilità. Il dispositivo di aspirazione deve avere una regolazione "alto-basso" con possibilità di posizionamento intermedio (50% di aspirazione), I taglienti devono poter ruotare fino ad una velocità massima di 6.000 giri/min., le frese devono poter ruotare fino ad una velocità massima di 12.000 giri/min., mentre la velocità massima di oscillazione deve essere di 3000 giri/min. Range di lame e frese monouso con codice colore e misure da 3,5 a 5,5 mm, con sensore di riconoscimento

- Ottica artroscopica: 4 mm (0° - 30°) ad alta definizione, completa di camicia e otturatore.

Neptune 2 Ultra Waste Management System

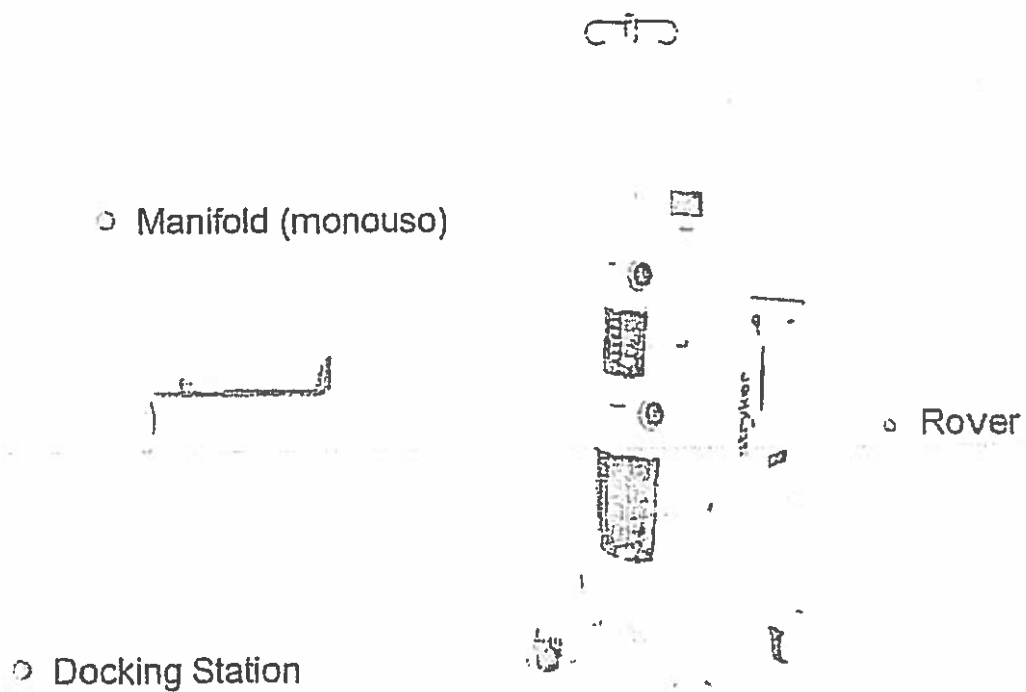
CTD



Cos'è Neptune 2 Ultra?

Un sistema completamente chiuso per la raccolta, il trasporto e lo scarico dei fluidi chirurgici e per la raccolta dei fumi generati dai dispositivi di elettrocauterizzazione o laser

Quali i principali componenti del sistema?



Manifold: consente il passaggio dei fluidi dalle linee di aspirazione al contenitore del Rover

Rover: apparecchiatura mobile per la raccolta dei fluidi (e per l'aspirazione e filtraggio dei fumi) in sala operatoria

Docking station: Componente del sistema montato a parete in un ripostiglio o in un'area di smaltimento dotata di allacciamento elettrico e idrico e di uno scarico per i rifiuti liquidi

Come funziona?

I rifiuti liquidi vengono aspirati mediante cannule collegate ai collettori (manifold) installati nell'unità mobile e confluiscono nei contenitori del Rover (figura 1).

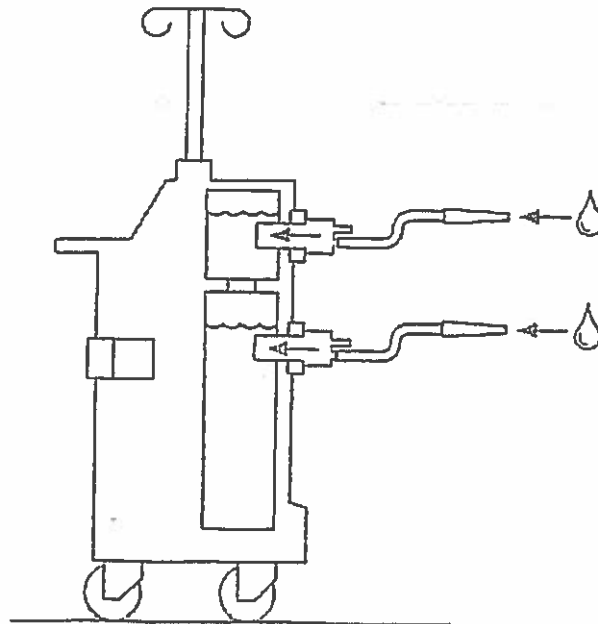


Figura 1 - Raccolta dei rifiuti liquidi

È inoltre possibile aspirare i fumi generati dal sito chirurgico attraverso cannule collegate al filtro del sistema di aspirazione dei fumi. I fumi chirurgici vengono filtrati dal Rover (figura 2).

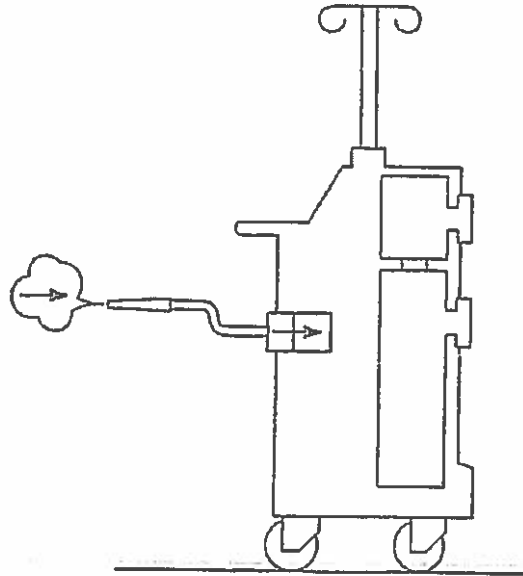


Figura 2 - Aspirazione dei fumi chirurgici

Dopo la raccolta, l'unità mobile viene spostata e agganciata alla docking station. Una volta collegata, l'unità mobile viene automaticamente svuotata dei rifiuti liquidi e viene avviata la pulizia automatica dei contenitori (figura 3).

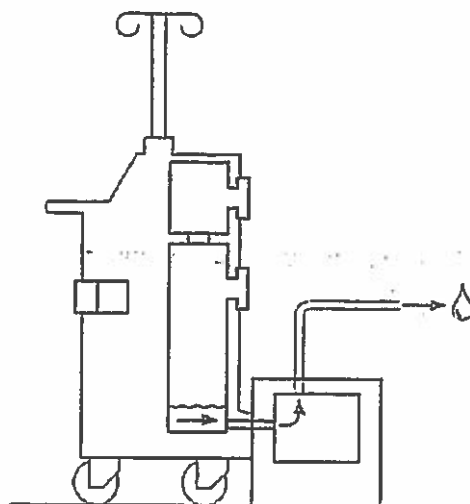


Figura 3 - Svuotamento dei contenitori

I contenitori dell'unità mobile vengono risciacquati con acqua pulita e con il detergente per eliminare qualsiasi residuo di rifiuto liquido.

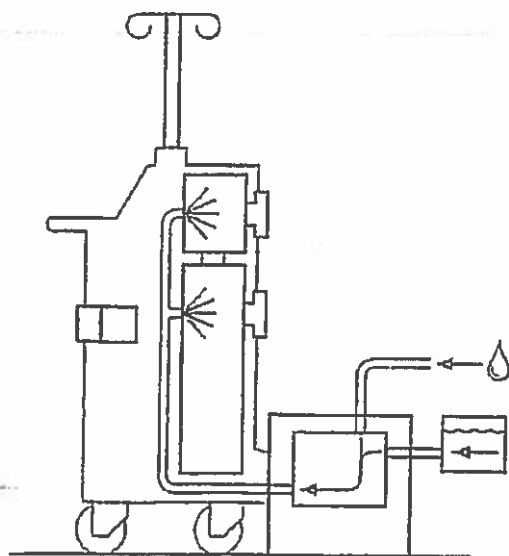


Figura 4 - Pulizia dei contenitori

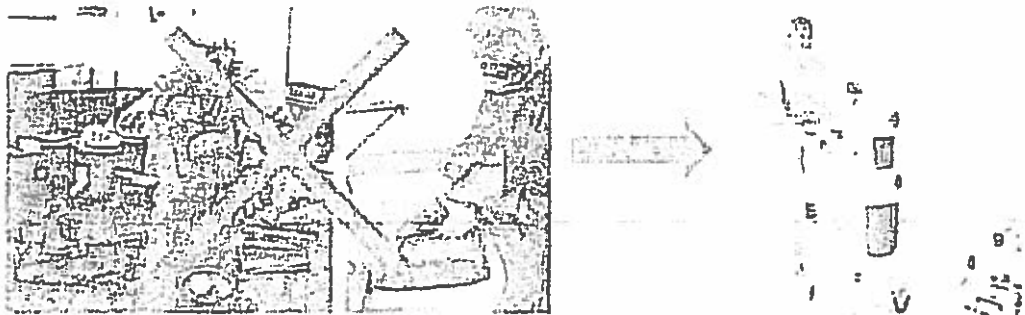
Dove può essere usato?

Principalmente nelle sale operatorie, ma anche negli ambulatori e nei reparti

Quali i benefici del Neptune 2 Ultra?

Salute e sicurezza

- Smaltimento dei fluidi con sistema chiuso e privo di rischi. Assenza di schizzi, perdite, rovesciamenti e gocciolamenti di sangue e altri fluidi corporei



- Protezione dai fumi

PG/2016/ 3941

OLBIA 02.02.2016

Spett. le **STRYKER**e.p.c. **DIRETTORI UU.OO. ORTOPEDIA****AREA P.C.C.**

**OGGETTO: RICHIESTA OFFERTA PER LA FORNITURA IN SERVICE CON ASSISTENZA FULL RISK
DI N°2 COLONNE ARTROSCOPICHE E RELATIVO MATERIALE DI CONSUMO PER LE
UU.OO. DI ORTOPEDIA AZIENDALI**

In relazione all'oggetto, facendo seguito alla trattativa informale intercorsa con la presente si richiede formale offerta per la fornitura in service con assistenza Full Risk di n°2 colonne artroscopiche per le UU.OO. di Ortopedia aziendali e del relativo materiale di consumo.

Di seguito il dettaglio del materiale di consumo.

Per quanto attiene le condizioni di fornitura, si chiede conferma di quanto convenuto informalmente, e cioè:

- i beni ed i relativi prezzi sono quelli offerti da codesta impresa nella procedura competitiva istruita dalla Asl n°1 di Sassari di cui ad oggi risultate aggiudicatari provvisori;
- per la fornitura delle colonne ed il servizio manutentivo full risk sulle stesse, nulla sarà dovuto dalla Asl di Olbia, costituendo questa offerta miglioria rispetto a quanto previsto nella gara Sassari (quindi sostanzialmente trattasi di comodato gratuito);
- i prezzi dei consumabili sono invece i seguenti:

MATERIALE DI CONSUMO	Prezzo di aggiudicazione asl n°1
Lama	€ 64,00
Circuito pompa	€ 32,00
Circuito paziente	€ 16,00

Cassetta giornaliera	€ 38,40
Serfaz opzionale	€ 105,00

Si precisa che l'affidamento sarebbe determinato per un importo massimo di € 39.900,00 netto iva in attesa di bandire gara competitiva aziendale; in base alle stime degli utilizzatori (UU.OO. di Ortopedia), detto importo dovrebbe garantire la copertura del fabbisogno di un anno, mentre si progetta e si esperisce gara aziendale.

In attesa di cortese riscontro si porgono distinti saluti.

AB 

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO PROVVEDITORATO

Avv. Roberto di Gennaro

